# معنطه

## الجز فالخامس من السنة السابعة عشرة

ا فبراير (شباط) سنة ١٨٩٣ الموافق ١٤ رجب سنة ١٣١٠

## عين الرضى وعين السخط

وعين الرضى عن كل عيب كليلة ولكن عين السخط تبدي المساويا قال الاستاذ مكس ملَّر اللغوي الشهور في مقالة لهُ نشرها حديثًا في الحِلة الجديدة انهُ اعناد منذ عهد طويل أن يقسم اصدقاءهُ ومعارفة والناس اجمع الى فريقين كبيرين فريق عيونة مشرقة وفريق عيونة مظلمة . فذوو العيون المشرقة يرون الحسن الطيّب وذوق العبون المظلمة لا يرون الا القبيح الرديء . وبينهما فريق يرى ما في الامور من حُسن وقبح ولا مجيد عن خطة الانصاف ولا يميل مع الاهواء ولكنة لا يفعل ذلك بالفطرة بل بالتربية وقول مكس ملّر هذا شبيه بقول شاعرنا العربي الذي وصف العين الاولى بعين الرضي والثانية بعين السخط. ولو خطرهذا البيت على بال الاستاذ مكس ملر لترجمه الى لغنه وجعلة موضوعا لمقالته

ولعل الناس كما قال هذا الفيلسوف وذاك الشاعر لا مخرجون عن ذي عين مشرقة راضية نرى الحسنات وتغضى عن السيئات وذي عين مظلمة ساخطة ترى السيئات وتغضى عن الحسنات وذي عين ربتها التجارب وهذبتها شرعة الانصاف فترى الحسنة والسيئة ولكنها نذيع الحسنة وتباهي بها وتكثر من ذكرها وتنظر الى السيئة من طرف خني ونقيل العثرة وتلتمس لها سبعين عذرًا اللهم الأاذاكثرت السيئات وعمَّ ضرُّها ولم يبقُّ احتمالها عزماً ولا السكوت عنها حزماً

وهذا سبب ما نراهُ من الاختلاف بين الناس في الاميال والاحكام فيدخل اثنان دارًا زينهاصاحبهابانواع الخف واعدُّ فيهاكل ما يسر واعريه ويشرح صدوره . ثم بخرجان منها بين قادح ومادح هذا ينظر الى بشاشة صاحب الدار وترحيبه بزائر به وإنقان ما اعده للم من مأدك لوه شرب وما زبن بهداره من انوار وازهار. وذاك ينظر الى إسرافه في ننفانه وتفانيه في ما يعود عليه بالمدح والاطراء . و ينظر اثنات في مجلة علمية او صحيفة سياسية فيرى احدها ما يعانيه الحرّر من المشقة في جمع الفوائد وتأليف المقالات العلمية والاديئة والنبذ الصناعية والزراعية او في جمع الاخبار وذكر الحوادث و بسط اماني الامة وشكاو بها ومطالب الحكيام ومقاصده و يفتش الآخر عن خلة من حيث بخفي مكانها و بجعلها فذى في عينيه وعيون الذين على شاكلته و يكبرها بمنظر الغرض حَتَى تعيى بصيرته عن رؤية الحسنات . و يدخل سائحان بلادًا لم نطأها اقدامهامن قبل فيضر بان في افطارها و ينفان على تواريخها واخبارها و يعاشران اهاليها و بما زجانهم ثم يوّلف احدها كتابًا يصف فبه ذلك الشعب وصفًا بديعًا فيذكر ما له من الحسنات وما في كتب اخباره وشعائر ادبانه ما يدل على طيب عنصره وجودة فطرته و ويوّلف الثاني كتابًا آخر يقتصرفيه على وصف ما يدل على طبب عنصره وجودة فطرته و ويوّلف الثاني كتابًا آخر يقتصرفيه على وصف سيئات ذلك الشعب ولوهامهم وخرافاتهم

وغني عن البيان ان عين الرضى خير من عين السخط فهي ادعى الى الراحة ونعم المال ورغد الهيش من عين السخط التي تنغص عيش صاحبها ولا تريه من الدنيا وما فيها الا المساوئ ولمكاره وليس غرضنا من هن السطور التنديد بَن فُطر على رؤبة السيئات ولا وصف العلاج له وانما غرضنا ان ننقل عن الاستاذ مكس ملر اقوالا ترجها عن كتب الاديان الوثنية التي دان بها اكثر شعوب المشرق قديًا وحديثًا تأبيدًا لما ذكرناه غير مرّة عن طيب عنصر المشارقة وسلامة فطرتهم واعتصامهم ببارى النم مها اختلفت شعائرهم واستطرادًا الى مناظرة دارت حديثًا بينناو بين احد فضلاء الاميركيين الذبن لا يرون فضيلة لاحد من الناس الا باعنناق مذهب خاص

ومن هذه الافوال التي نؤثرها عن الاستاذ مكس ملرصلاة كان يصليها قدماء المصريين لعبودهم امون وهم يعنون به اله الكون وهي قولم

معبود م المون وم يسون بر من من و و و الذي خلق كل الموجودات ليكن اسمك ملانًا لي . اطل ايامي فابلغ شيخوخة صالحة وليخلفني ابني في منزلي وليبق اسمي معه الى الابه كما يليق با لابرار المجدين في بيت الرب . . . من يعصي مشبئتك فالدمار جزائه لكن طوبي لمن يعرفك لاث اعالك من قلب مفعم بالمحبة . أياك ادعو يا ابي امون . ها تنذا في وسط شعب غريب . قامت الام علي ولنا وحدي وليس معي آخر . الذبن بحاربون معي وسط شعب غريب . قامت الام علي ولنا وحدي وليس معي آخر . الذبن بحاربون مع

تركوني ولم ينظر الي احد من فرساني ، دعوتهم فلم يصغ احد الى صوفي ولكنك خير لي من النه الف محارب ومن مئة الف فارس ومن عشرة الاف اخ وابن ولو كانوا محدين معي ، باطل على الناس فات امون يعلو عليهم كلهم " . وقس على ذلك صلوات كثيرة من هذا النبيل كان المصر يون القدماء يدنون بهامن الهم شكرًا على نعم او طلبًا لِلعون والمدّد

ومنها صلاة بصليها البراهمة الآن من كتابهم الفيدا وهو من اقدم الكتب الدينية وفي "اذا اضطربت وعصنت بي الرياح كالسحب فارحمني يا قدير ، اذا خارت قوني فضلك عن سواء السبيل فارحمني يا قدير ، اذا ظيئت نفسي والمياه حولي فارحمني يا قدير ، اذا خطئنا البك يا فرونا وتعدينا شريعتك سهوا فارحمنا يا قدير ، انزع مني الرعب بافرونا ارحمني ايها الملك البار وانزع خطيئتي كما يُنزع الرباط من عنق النور فاني اذا أنصبت عنك لم يعد في طاقتي أن اغيض عيني . لا تضربني يا فرونا بالحراب التي تضرب بها الاشرار ولا تدحرني في الظالمة بل شنّت اعدائي فاحيا . . . قد تغنينا مجدك يا فرونا مذ القرق عن معاصي ولا تأخذني بائم غيري "

ومنها صلاة من الافستاكتاب الفرس اصحاب زردشت وهي

"طوبى لمن ينع عليه هرمزد بالنعمتين الابديتين الصحة والمخلود فانع علي جها وإناني السعادة والروح الصائح بواسطة ملاك التقوى . بك يؤمن كل احد كمصدر للنور ايها الروح النعم . انتخلفت كل ما هو صائح بقرة عقلك الصائح ووعدتنا بالعمر الطويل . آمنت بك مصدرًا لكل خير لاني رأيت فيك علة الحياة في الخليقة . وإنت تجازي كل احد على حسب علوالمسيء بالسيئة والمحسن بالاحسان "

وهاك فقرات من الصلات الَّتي يصليها ملك الصين الآن

"البك ايها الخالق ارفع نفسي ما اعظم السماء مسكنك ، انا عبدك است الا قصبة وقلبي كفلب النملة ولكنك اظهرت لي نعمتك وسلطتني على مملكتك ، عبدك انا احنو رأسي الى التراب وإطلب منك النعم الوافرة . قد تنا زلت يا الهنا لتصغي البنا لانك حسبتنا لك بنين "وقد ذكر الاستاذ مكس ملرهن الشواهد من صلوات شعوب المشرق الذين مجسيم الهالي اوربا وثنيين ضالين وقال انها تدلُّ على انهم يعرفون الله ومخلصون لله العبادة في الموم ولو اختلفوا في الرسوم الظاهرة وفي الاسم الذي يسمونة به . وقال ان الله سجانة ينظر الى الله والله على الرسوم الظاهرة واستشهد على ذلك بقصة ذكرها جلال الدين الشاعر

الفارسي وهي ان موسى الكليم عليه السلام سمع احد الرعاة يصلي الى الله و يقول اللهم ارني ابن انت لكي اخدمك فاخصف نعلك ولمشط شعرك ولرفاً جبتك وآتيك بلبن لتشرب. فوجخة موسى قائلاً ايها الجاهل لقد ضللت سبيلاً وكفرت بالله فان الله روح لا مجناج الى شيء ما تعرضه عليه بجهلك . فخاف الراعي ومزق ثيابة وهرب الى القفر ، وإذا بصوت من الساء ينادي موسى قائلاً يا موسى الى ابن طردت عبدي ان شأنك ان بهدي الناس الي لا ان تبعده عني وانا قد اعطيت كل امة اسلوباً خاصًا بها لعبادتي ولوشئت لجعلت الناس أمة واحدة ولكنني غني عن حده ومترقع فوق كل اعالم ولا انظر الى كلام الشفتين بل الى نيات القلب ولا اطلب الكلام المنسجم بل القلب المضطرم ولقد اختلف الناس في طرق عبادتي ولكنني اقبل كل عبادة تصدر من القلب المضطرم ولقد اختلف الناس في طرق عبادتي ولكنني اقبل كل عبادة تصدر من القلب "

هذا وليس من غرضا ولا من موضوعنا النعرض للبحث عن معتقدات هؤلام الشعوب ولا عن صحة عبادتهم او فسادها ولا عمّا يراهُ فيها اصحاب الكتب المنزلة ولكننا نقول كا قال الوزير غلادستون وهوان اشعار هومير وس اقوى دليل على عظم الدّبن الذي نجد اوربا والغرب مديونين به لآسيا وللشرق عموماً . وعسى ان يشيع رأي مكس ملر وغلادستون وغيرها من النضلام في نوادي اهالي اور با واميركا و يقوى سلطانة على عقول الاوربيبن فينظروا الى اهالي الشرق بعين الرضى و محسنوا ظنهم فيهم و يغضوا عما يرونة من الخطإبة اعالهم و يقصدوا في معاملتهم المساعدة لا الامنهان

اما اهالي المشرق فالجامعة التي تجمعهم الآن وتبعده عن اهالي المغرب ليست الوطن لان وطنهم يمتد من بلاد يابان الى اقصى بلاد المغرب ولا الجنس لانهم من اجناس مخنانة بين مغول وهنود وترك وروم وعرب وقبط وهم مصدر اجناس الشعوب الاوربية . ولا الدين لان اديانهم مخنانة وهي مصدر اديات البشر العظيمة . وإنا مجمعهم نقهة رهم بعد تقدم ووقوفهم بازاء اهالي اور باوقوف المغلوب امام الغالب والضعيف امام القوي وهي خطة لم نكن لنرضاها لانفسنا لو وضعنا غيرنا فيها ولكننا نحن وضعنا انفسنا فيها عنوا والمرد حيث يضع نفسة ونحن الآن لني اشد الاحتياج الى التفتيش عن فضائلنا وإذاعتها ودرء الحدود بالشبهات والنظر بعضنا الى بعض بعين الرضى لا بعين السخط الا من تمادى في المندرات ولم يبق الى اصلاحه سبيل او من فطر على الاضرار بالناس فان دفع ضرّه بالتي هي احسن امر واجب وعسى أن يرى الاوربيون من نصرتنا بعضنا لبعض وابتعادنا عن الدنيئة ما من وعبة في عيونهم فيرول المشرق مصدرًا للحكمة والفضيلة كا رآه اسلافهم من قبلهم يزيدنا رفعة في عيونهم فيرول المشرق مصدرًا للحكمة والفضيلة كا رآه اسلافهم من قبلهم من قبلهم

## الصيمة في المواء

ينتظر قرّاء المقتطف الكرام ان يريل في كل جزء منه ابحانًا جدية وإحكامًا مفيدة وقد لا يتوقعون ذلك من الكلام على موضوع كرّرنا البحث فيه مرارًا ولكنّ من المواضيع ما لانخلق جدّده ولا تُستُنزف فوائده ولاسيًّا المواضيع الصحيّة المتعلقة بالهواء والماء فان العلماء لا يزالون يسبرون غورها و يستخرجون دُرَرها ولهم كل يوم اكتشاف جديد واستباط مفيد

وإذا ذكرنا الهواء تصوَّرناهُ غلالةً تكتنف الارض وما فيها ولم مخطر لنا انهُ يتعدّى هذا الحدودو بختر قطبقات الارض و يتزج بترابها ومائها . والحقيقة انه يخلّل كل مافيه مسام وبنزج بالماء امنزاج الروح بالبدن. والهواء المخلل طبقات الارض علاقة كبيرة بالصحة والمرض ولاسما في القطر المصري حيث يمتلي التراب به و بالغازات المنتشرة فية ثم ينهض البل ويغمر الارض و يتخلِّل ما في ترابها فيطرد الهواء وما فيهِ من الغازات السامَّة . وقد انبه مكَّان هذَا الفطر الى ذلك من قديم الزمان لَا رأَقُ من كنْ انتشار الامراض عند اول فيضان النيل. وزدعلي ذلك انحرارة القطر المصري نساعد التراب والميكر وبات التي فيوعلى تولد الغازات ولاسيما اذا ركدت المياه في الارض زمانًا طويلاً كما في المستنقعات والبطائح ولولا زرع الارضحالا وامتصاصجذور النبات لما يتولد فيها من الغازات لكان الفرراشد والخطب اعم. وعليه فتعمد الارض بالزراعة يصلح هوا ماويز بل جراثيم الفساد منها . وإما المستنقعات والبطائح فلا بدُّ من نزحها وردمها وإذا تعذُّر ذلك وجب الاهتمام بزرع الاشجار فيها فان جذورها تمتصُّ الغازات وتنقى الهواء منها ولاسيما اذا كانت من الانجار المشهورة بذلك كاليوكالبنوس (الكاذور) ونحوير . وقد ثبت بالاختباران بطائح كثبرة في بلاد ابطاليا كانت مشهورة بنساد هوائها وكثرة انحيات فيها فصح هواؤها وقلت الامراض منها بعد أن زاد الاهتمام بزراعتها وغرس الاشجار فيها. وما حدث هنالك حدث في بلدان أخرى ايضًا . وزد على ما ذكر ان اوراق النبات تنقي الهواء من الجراثيم المنتشرة فيهِ ننية الممناة للماءكما شرحنا ذلك غيرمن

والهواه المحيط بالارض وهو الذي نتنفسهٔ ونحيا فيهِ لا يكون صرفًا بل يمازجه بخار الماء وغازات وشوائب اخرى · اما بخار الماء فلا يخلو الهواء منه مهاكان جافًا وشاهدنا على ذلك بعض النبات الذي ينمو في الصحارى المقفن فان جذورهُ خيوط دقيقة جافة لا عصارة فيها طاوراقة ضخية مملوء بالماء ومعلوم انها لم تنص هذا الماء من الارض لانها جافة لا ماء فيها طاعا امتصة من الهواء مع ما يظهر من جفافه . وقد شاهدنا نوعًا من هذا النباث في الصحراء الذي شرقي المطرية حول محاضن النعام وهو اخضر سلقي كانة حجارة الزمر و طاعصانة طاوراقة مسنديرة لشدة تضخيها وكثرة الماء فيها ولها غدد ظاهرة تكاد نقطر ماء وجذورة سلوك دقيقة كأنها خيوط الحربر وكأنة لم يرسلها في الارض الا ليعلق بها حتى لا تعصف به الرياح على وجه الصحراء . وكلما زادت رطوبة الماء زاد تولد الميكرو بات فيه وي الاجسام الذي تمنث الرطوبة منة ولذلك يكثر العنن في الاطعمة والامتعة حيث تكثر رطوبة المهاء فيجب ان تخنار الاماكن الجافة على الرطبة للسكن و بعثنى بكل الوسائل الني تجنف المساكن و توزيل الرطوبة منها

والشوائب الني تمازج الهواء ولها علاقة كبين بالصحة والمرض هي الميكروبات الني تسبّب كثيرًا من المراض الحيوان والنبات ومن غريب المرها انها تكثرفي الهواء الساعة الثامنة صباحًا ثم نقلُ رويدًا رويدًا الى وقت الزوال وتبقى حينئذ بمحوساعة قليلة العدد ثم تزيد رويدًا رويدًا الى الساعة الثامنة مساء فتبلغ اكثرها وتبقى كثين الى نحونصف الليل ثمنقل رويدًا رويدًا الى الساعة الثامنة صباحًا

ومن هن الميكروبات بزور انواع مختلفة من الفطروهي التي نقع على المواد النبائية فتنمو فيها عفّنًا يفسدها او خميرًا بخبّرها وفعلها ليس واحدًا فمنها الضارومنها النافع ولعلَّ الثاني اكثر من الاول او اقوى منه والا لهلكت الاحياه او لصار التقهقر سنَّة الكون بدل الرنقاء ولكنَّ الانسان يغمط النعمة ولا يذكر الا السيئة ولعلَّ عذرهُ في ذلك ان النعمة آنية على كل حال والسيئة تجب معرفتها لانقائها

وكذيرًا ما ينتشر لقاح النبات في الهواء لبنتقل من زهرة الى اخرى ومن مكان الى آخر فيطيب الهواء بعرفه او يصير به آفة على مستنشقيه وذلك ان الذرَّة من ذرَّات اللقاح الني نقع على سمة المدقة تلصق بها وينبت منها نتوُّ يدخل السمة و يتدُّ فيها الى ان بصل بزر في المبيض و يلحقها والظاهر ان هذا اللقاح يقع على الغشاء المخاطي في الانف والسالك الهوائة في المبيض على سمة الزهرة فينمو و ينفذ الغشاء المخاطي في هيمة وقد يذوب بعضة في السائل المنز ف فريده تهيما

وقد علم بالمراقبة ان لقاح الاشجار وكل انواع الغبار آكثر في هواء المدن والسواحل منها في هواء الجبال والارياف ولذلك يكثر الزكام في المدن وما جاورها ولعل انتشار

النزلة العافدة من قبيل ذلك. وللعلماء ابجاث كثيرة في هذا الموضوع اثينا على آكـثرها في الاجزاء الماضية وسنذكركل ما يجدُّ فيها حينًا بعد حين

## ترياق السموم

لجناب الدكنور يوسف غبريل

لا بخنى ان كثرة استعال الادوية والعقاقير الطبيَّة في هذا الزمان قد عرَّضت العامَّة للانهام بالسام منها · فان كثيرًا من المراهم والفسولات بجنوي محلول السليماني او مركبًا آخر زئبقيًا من المركبات السامَّة او محلول الحامض الفنيك وكلها سامة افا شربت خطاً وكذلك بعض القطرات كمحلول الاتروبين والكوكابين وكبريتات النحاس وكبريتات الزلك وما اشبه فهذه كلها كثيرة الاستعال وقد يتفق ان الاولاد بشر بونها فتسمم ولذلك رأيت ان اثبت بعض القواعد لمعالجة هذه إلسموم وإمثالها فيما لو شُربت خطاً أو تعمدًا وتعدد العندا العبيب فاقول

ان السموم على انواع كثيرة من حيث فعلها فمنها ما هو شديد الفعل جدًا يقتل في برهة فصيرة ومنها ما لا يقتل الآ بعد ساعات او ايام ، وهي اما نباتيَّة او معدنيَّة وكلُّ منها اما فلوي او حامض فانحوامض المعدنيَّة مثل الحامض النيتريك والنباتيَّة مثل الحامض الاكساليك فاذا كان السمُّ حامضًا معدنيًّا او نباتيًّا فالقاعدة العامَّة ان يكون الترياق محلولاً قلويًّا مثل بيكر بونات الصودا او المغنيسيا المكلسة او ما المجير المخنف وما اشبه وإذا كان السم فلويًّا فالترياق محلول خنيف من حامض نباتي كامض اللهون

ومن السموم ما هوكاو كالحامض النيتريك وتسميه العامة ما النار والهيدروكلوريك وتسميه روح اللح ، و بعض مركبات الزرنج والانتيمون والزئبق والفصفور والنحاس واازنك وبعض المستحضرات النباتية والحيوانية كزيت حب الملوك وزيت النفط والذباب الهندي . وجميع هذه السموم تصحب باعراض متشابهة من الم وحرقة شديدة في النم والبلعوم والمعدة فيصن المسموم بها ويئن و بصر باسنانه و يتقلب على فراشه من شدة الالنهاب ثم يتقيأ مواد ملطخة بالدم وقد يصيبه اسهال فيخرج البراز ملطخة بالدم وتنعط قواه و يضعف نبضة ونظهر على وجهه علامات الاضطراب واليأس

ويكن تمييز بعض هذه السموم من البعض الآخر فالحامض الكبريتيك بسوّد الشفتين والنِّتريك بصفّرها . و بعرف كلّ من الحامض الفنيك وروح النشادر وزيت التربنتينا برائعنه اكخاصة وصبغة اليود تلؤن الشفتين بلونها المعهود

العلاج — اذا كان السم من الحوامض يُسفى المسهوم به ما تالجير او المغنيسيا المكلسة او بيكر بونات الصودا وإذا لم توجد هذه المواد يعطى الصابون الاعنيادي ولا داعي للفيئات في هذه الحال لان السموم الكاوية تحدث القي من نفسها وقد تكون كثرية سبباً لانفقاب الفناة الهضمية من النقر والذي مجدثة السم

وإذا كان السم قلويًا يسقى المسموم خلاً ممزوجًا بالماء او عصير الليمون الحأمض ، ولا بد في الحالتين من استعال الملطفات للقناة الهضميّة كاللبن والبيض والزبدة وزيت الزيتون والانسام بالحامض الفنيك يعالج بمسهل من الملح الانكليزي والبيض واللبن ولا مجسن استعال الزيوت حينئذ لانها تساعد الجسم على امتصاصه

ولانسام بالانتيمون المنيء والطرطير المنيء ترياقة الحامض العنصيك او الشاي ولانسام بالزرنيخ كثير الوقوع وترياقة الحديد المحلول وإذا لم يوجد فالمغنيسيا المكلسة او ماد المجير واللبن و يحسن فيه شرب الزيت وآكل البيض النيء

والانسام با لافيون كثير الوقوع ايضًا ولا سيما لاستعال المخشخاش ( ابوالنوم ) لتنويم الاطفال ومن اعراضي نوم ثنيل وضيق الحدقة و برودة البشرة وضعف النبض وضيق التنفس وعلاجه اخراج السم من المعدة بقيء مملعقة صغيرة من مسحوق الخردل في كوبة ماء فاتر وشرب القهوة ورش الماء البارد على الرأس والعنق والحذر من ترك المسموم نائمًا فيجب اجباره على المشي والحركة وقد تدعو الحال الى ضربه ضربًا مؤلمًا لئلًا يبقى نائمًا

والسكر العادي انسام بالالكخول الموجود في كل المسكرات وعلاجه مكب الماء البارد على الراس وشرب الفهوة ووضع الرجلين في الماء الحار

وإذا شرب احد صبغة اليود خطأ فالعلاج ان بسقى حالاً من مذوب النشافي الماء. وإذا شرب من محلول السلماني المستعل بكثرة لمضادة العفونات او لمعانجة الامراض الجلدبة فليسق حالاً اللبن و يأكل الميض الني على وأذا شرب مذوب نيترات الغضة المستعل قطن للعين فليسق حالاً مذوّب الملح في الماء الغاتر حَتَى يصيبة في ع . وإذا شرب صبغة الذباب الهندي فليسق مسهلاً من الملح الانكليزي

ومن السموم المستعملة في كل المبيوت عيدان الكبريت فان فيها من الفصفور السام وقد يأكلها الاولاد و يسمون بها وترياق الفصفور مذوب قسمنين من سلفات النحاس (الشب الازرق) ثم مسهل من الملح الانكليزي ومحلول صمغي

# ترعة بناما وما أنفق فيها

ادرجنا مقالة مسهبة في المُقتطف منذ احد عشرشهرًا موضوعها ترعة بناما ومستقبلها . وقد جاء تحوادث الشهر الماضي مو بن لما اثبتناه هنالك من ضياع الاموال سدى وزادت عليه انها كشفت القناع عن اساليب الغش والنساد الذي أنفق فيها جانب كبير من اموال العباد . وقد رأينا اتمامًا للفائدة ان نعيد بعض ما اثبتناه هنالك ونضيف اليه بعض ما ظهر من امرهذ و الترعة حتى الآن فنقول

"خطر على بال كثيرين منذ عرف رسم اميركا ان ينتحوا ترعة توصل الاوقيانوس الانلنقيكي با لاوقيا نوس الباسيفيكي في احد البرازخ الَّتي بين اميركا الشماليَّة والجنوبيَّة . وقد انفق احد الاميركيين سنة ١٨٥١ خمسة وعشرين الف جنيه على مسحها ليعلم اي برزخ منها الهل لفخ هذه ِ الترعة . والظاهر أن أول من أشار بخوق برزخ بناما أضيق هذه البرازخ هي السيو و بس احد رجال البحريَّة الفرنسويَّة فانهُ عرَّض هذا المشروع على المؤتمر الجغرافي الذي التأم في باريس سنة ١٨٧٥ فوافقة البعض والفوا لجنة برئاسة الجنرال تور المجري صهر المسبو و بس للبعث في ذلك فاقرَّت اللجنة على ارسال جماعة من المهندسين لماحة البرزخ برئاسة المسيو و يس . وعقد المسيو و يس اتفاقًا مع حكومة كولمبيا على فنح ثرعة بناما وعاد الى باريس لتأليف شركة نقوم بهذا العيل الخطير ولما رأى الامر فوق طاقتهِ ولا فِبلِ لهُ بِهِ الْتِجَا إلى الموسيوده لسبس فانح ترعة السويس فجمع هذا موَّةً رَّا في باريس في الله الله الله الله وقرَّر فيهِ وجوب فتح هذه الترعة المبور السفن على انواعها وإخذ على نفهه النبام بهذا العمل العظم وإعطى المسيو ويس وانجنرال تور وجاعنة اربع مئة الف جنيه فِبَلَ انعابهم تعظيها لشأن العمل " فكان ذلك فاتحة النفقات الطائلة والاسراف الفاحش الذي جرَّ الخراب والدمار على ملايبن من الناس وجمل اسم ده لسبس مضغة في افطه الخاصة والعامة. " وقدّرت ننفات الترعة حينئذ بستة عشر مليون جنيه ( اربع مئة مليون فرك ) قسمت الى تمانئة الف سهم كل منها عشرون جنبها ولكن لم يبع من هذه السهام حينئذ سوى

"وعزم المسيوده لمبس حينئذ على ان يزور برزخ بناما بنفسوفبلغة في آخرسنة ١٨٧٩ واحنفل بالشروع في المعل في اكنامس من يناير سنة ١٨٨٠ . وهناك نهر اسمة نهر شغرس بطغوماؤهُ في بعض السنين فيغمر الارض و يعلو عليها اقداماً كثيرة وكان قد طغا في شهر نوفه بركانه انذر المسيو ده لسبس بخطارة العمل الذي اقدم عليه وصعوبته ولكن المسيوده لسبس لم بنتبه الى ذلك فجمل الاحنفال على ظهر المجرلانه لم يستطع ان يطأ الارض لانفارها بالماء وكتب في الرابع عشر من فبراير سنة ١٨٨٠ يقول "ان النجاح اكيد وإفسم بشرفي ان العمل في برزخ بناما اسهل من العمل في صحراء المويس "وقد نسي ات صحراء السويس لم تخرق الا بعرق جباه المصريين ودماء قاوبهم وإنه لو لم بسق فلاحو مصر سوق الاغنام الى فتح ترعة السويس لنعذر فتحها عليه وعلى ابناء جلدته ولو انفقوا فيها اضعاف ما انفقوه من النقوه أله المنافقة السويس للمنافقة المنافقة السويس للمنافقة السويس لنعذر فتحها عليه وعلى ابناء جلدته ولو انفقوا فيها اضعاف ما انفقوه أله المنافقة ا

"ثم زار مدينة نبويورك وخاطب الحكومة الاميركية في امر زعة بناما فكان جوابها له ال حكومة اميركا تعد السلطة على كل برزخ بصل اميركا الشالية بالجنوبية من حقوفها وواجبانها . وقال رئيس الولايات المختق حينفر "ان الذين بنفقون على فنح هذه النزعة يتوقعون ان مملكة من مالك اور با العظيمة تحيي مصالحهم فيها وتلك المملكة لا يمكنها ان تحيي هذه المصالح ما لم تستعمل وسائط في اميركا لا تجيزها الولايات المختق الاميركية على الاطلاق "الآان المسيو ده لسبس نجاهل معنى رئيس الولايات المختق فارسل الى ابنيه رسالة برقية يقول فيها "ان كلام رئيس الولايات المختلة يضمن انا حاية الترعة سياسيًا". ثم عاد الى باريس وشرع في جمع المال على اساليب شتى واختلفت التقديرات لنفقات هذه النزعة فقد ربا الميسو و يس ١٤٤ مليون فرنك وقد رها ده لسبس نفسة ١٠٤ مليون فرنك ، وقد ربا البين المقاولين عرضوا عليه ان خفض هذا التقدير وجعلة ٢٥٠ مليون فرنك وقد رها ده لسبس نفسة ١٦٥ مليون فرنك ثم خفض هذا التقدير وجعلة ٢٥٠ مليون فرنك وقال ان بعض المفاولين عرضوا عليه ان بفضي هذا التقدير وجعلة ٢٥٠ مليون فرنك وقال ان بعض المفاولين عرضوا عليه ان بنقو منا اللازمة بخبس مئة مليون فرنك فقط اي عشرين مليون جرائد وسيأتي انه أنفق عليها ١٠٠ امليون فرنك ولم يحفر الا جزئ صغير منها . "وأغريت جرائد وسياس حتى اخذت بناصره فنقاطر الناس الى ابتياع السهام افواجاً وكان اكثرالمبناعين من الفرنسوبن"

"وفي الحادي والثلاثين من يناير (ك ٢) سنة ١٨٨١ اجتمعت شركة فتح الترعة اجناعًا عامًا فرفع اليها المسبوده لسبس نقريرًا مسهبًا قال فيهِ "ان كل المسائل قد حلّت وكل المصاعب قد تمهّدت "ثم قدّر ان النفقة لا تزيد على خمس مئة مليون فرنك اي عشرين ملبون جنيه . وإن الترعة ستفتح لعبور السفن سنة ١٨٨٧ . و بعد اربع سنوات قال انها لا نفخ قبل سنة ١٨٨٨ و بعد سنتين اخربهن قال انها لا نفخ قبل سنة ١٨٨٩ و بعد سنتين اخربهن قال انها من منفح سنة في هذا العصر وقد لا تفتح مدى الدهر"

"وإذا زار الانسات ترعة بناما الآن المجب من تبذير الشركة في اقامة المباني الفاخرة لمستخدميها كما يعجب من فداحة رواتيهم فان المدير العام كان يأخذ عشرين الف جنيه في السنة. والآلات والادوات تفوق الحصر والوصف و يقال ان السفن كانت تصل الى هناك مملة بالادوات وحينا تعاقعن تفريغها تطرحها في المجر لكي لا تتمل الشركة اجرة بقائمها في السفن "

"وسنة ١٨٨٨ كان عند الشركة ١١٠ ملابين فرنك نقدًا ثم قبضت ٢٦٦ مليون فرنك والحجلة ٢٧٦ مليون فرنك او اكثر من ١٥ مليون جنيه ولم يمض من طويلة حَتَّى دفعت من ذلك ٢٤٠ مليون جنيه فبني عندها ٢٦ مليون فرنك لاغيراو نحو مليون ونصف من الجنبهات اي نفقات شهر من الزمان ومع ذلك بنيت تصدر القراطيس وتبتر الاموال من اصحابها الى ان عجزت عن دفع اجور المستخدمين وابطلت العل قامًا في اواخر سنة ١٨٨٩ "

هذا ملخص ما ذكرناهُ منذ احد عشر شهرًا وقد انكشف النناع في الشهر الماضي وما نبلة عن امور يشيب لها الولدان فثبت ان شركة بناما كانت ترشي الجرائدورجال الحكومة بالاموال الطائلة فضلاً عما يختلسة رجالها وقد ذكرت جريات ليبر بارول الغرنسوبَّة اساء بعض الجرائد الفرنسوبَّة التي نالها النصيب الوافر من تلك الاموال وهي

كل اجرا لله العراسو يه التي ماها النصيب الهافر من ملك الأموا							
فرنگا	0. ELLY	ينة بني جرنال	جر				
"	r.7	اللانترن	"				
,,	111	الفلوى					
"	1110	لاجستيس					
	1.77.	لوسوار	"				
	1.71.	رببليك فرانسز	"				
"	٠٩٨٧٥٠	الرابل	"				
	.95	القرن الناسع عشر الفرنسوية	"				
e e	۲۲۲۸۸۰	قولتر ما المام	n				
"	. ٧٧٠٠٠	البني باريزيان	11				
,,	٠, ٨٤٠٠٠	السيكل	"				
n	·1120.	باري	,				
wile in		راديكال	"				

17: 4

		فرندا	.7	جريد دي	
		"	. 2	0:): 0=0	
		"	. 1220	יי ניינ	
a de la constante de la consta		"		" الاستافت	
Herman Was		n n	.11	" السوليل	
السبل الآتية وهي	ك في ا	مليون فرا	14	وقرَّر احد مستلمي دفاتر الشركة انها انفة	
Jan Control	فرنك	مليون	IYo	فيلد مساله للعالم فالتصميم	
4 24 24			.72	لاخذ الرخصة ومعاضدة الحكومة	
NULLER	"	"_	٠٨٨	اجرة الاعلانات ومطبوعات مختلفة	
	"		177	أن آلات وإدوات للعل	
	"	"	220	للمقاولين	
	"	n	.95	ثمن سكة بناما الحديديّة	
AND MAN		n	LAI	لاصحاب الاسهم والنصيب	
11 1 2	1	A1	The Paris of the last		

والحجاة ١٢٠٠ مليون فرنك اي اثنان وخمسون مليوناً من الجنبهات ابتُرَّت من اموال العباد ولم ينتفع بها سوى نفرقليل من الذين كانوا في غنى عنها . وفيمانحن نكتب هذه السطور جاء نا تلغراف روتر من بار يس يقول ان المدَّعي العبوي فيها طلب ان بحكم حكما صارماً على المنهمين في مساً له بناما المختلسين والراشين والمرتشين وفي جملتهم المسيو فردينند ده لسبس لانهم كانوا سبباً في خراب ملايبن من العملة فان ثلاثة اخاس الاموال التي اكتنبوط بها انفقت على وجه غير شرعي وهذا آخر ما انصل بنا من امر هذه الترعة

المسبوع بها المعتمد على وبه عير سري وسلم المسألة الآو يعجب من ضعف الفطرة البشرية ومن سير العمران الاور بي الذي لم ترنق آداب النفس فيه ارنقاء قوى العقل فان الرجل الذي لم يتعذر عليه خرق برزخ السو بس واقناع حكومة مصر بمساعدته بالوف من رجالها ولا نعذر عليه جمع الف وثلقمئة مليون فرنك من اموال الفقراء والايتام تعذر عليه هو وانباعهُ أن يحفظها هنه الاموال و ينفقوها كلها في طرق الحلال وجاراهم في ذلك كثيرون من رجال المحكومة ونواب الامة وارباب الصحف ، فعلى الساعين في نشر العمران ان يسعوا في بث النضائل قبل نشر المعران ان يسعوا في بث

## شوائب اللغة العربية

لجناب يوسف افندي شلحت

ان ماذكرناهُ في الجزء السابق من افتقار اللغة الى أَ لفاظ جديدة تدل على المعاني التي احديما نقدمنا في المعاني التي احديما نقدمنا في المعامية الزوائد التي احديما نقدمنا في المعارف والعائدة لها سوى اعاقتنا عن اجتناء ثرات المعارف وإضاعة وقتنا بما لاكبير فائدة فيه

وبيان ذلك ان غنى اللغة لا يقوم بكثرة الالفاظ بل بكثرة المعاني الدالة عليها الالفاظ . وعلية فاللفظ كنابة عن أصوات مجرجها الانسان من فيه . ولما كان لهذه الاصوات مخارج مختلفة وضع اكمل مخرج حرف مخصوص علامة لله . ومجهوع هذه الحروف في اللغة العربية يدعى الحروف الهجائية او الابجديّة وهي ثمانية وعشرون حرفًا . وقد خصصنا شيئًا من المعاني بالعدد القليل من الاضرب الناتجة من تركيب هذه الاحرف فميناها كلمات وبها نقوم اللغة . ولو اردنا تخصيص معان بالكثير منها لضاق بنا المجال لفائا الماني بالنسبة الى كثرة عدد هذه الاضرب بل لكان عدد الالفاظ المعنويّة بلغ حدًا

ان حرف الالف ليس له سوى ضرب واحد هو ا . وما يحصل من تركيب حرفين ضربان ها اب با اي ا × ٢ = ٢ . وما يحصل من تركيب ثلاثة حروف ستة اضرب في ابت اتب بات بنا تاب نبا اي ا × ٢ × ٢ = ٢ . وما بحصل من تركيب اربعة حروف اربعة وعشرون ضربًا اي ا × ٢ × ٢ × ٤ = ٤ ٦ وها بحصل من تركيب اربعة مضروب فيه كلما اضفت حرفًا . فاذا فرضنا ان اللغة نقوم بعشق حروف تمكنًا بواسطة اختلاف تركيبها من الحصول على ثلاثة المربين وسنائة وعشرين النّاو ثما نما ثه لفظة فكم يا نرى يكون عدد الالفاظ من تركيب بنيّة حروف الهجاء ومن تركيب هذه الحروف معها ومن الافتصار على حرفين او ثلاثة او اربعة الخ في الكلمة . وإذا نوعنا تحريك هذه الاضرب بقولنا مثلاً في " عَدل وعدل وعدل وعدل وعدل وعدل مع من ذلك الوف الوف من الالفاظ و بصبر عدد التراكيب ما يصعب عابناً حصرة بل ما يدهشنا ادراكه من الالفاظ و بصبر عدد التراكيب ما يصعب عابناً حصرة بل ما يدهشنا ادراكه أ

فاذا دقةنا النظر في ما نقدُّم رأينا ان غنى اللغة غير متوقف على كثرة الفاظها · فانة

لانكنة في تركيب لفظة جديدة يسهل على كل مَن تعلُّم الحروف الهجائيَّة امر وضعها بل

النكنة في امجاد معنى غير مطروق لهذه اللفظة الجديدة . ومن أدَّعى ان لغة لها مائة الف لنظة تدل على مائة الف لنظة على تسعين الف معنى نساوي في الغنى لغة لها مائة الف المظة تدل على مائة الذي معنى اخطاً رأيًا وضلَّ حسابًا لان هذه فيها معادلة بين الالفاظ والمعاني وإما تلك فينقصها عشرة آلاف معنى لعدم وجود الفاظ تدل عليها على ان العشرة آلاف لفظة الزائدة عن معانيها ساقطة لاكبير طائل لها وهي ما نسميه " المترادف " وهذا هو المقصود ما نقدًم تنبيهًا على الذين يباهون بالمترادفات الكثيرة الموجودة في لغننا بانهم في ضلال مبين وشطط عظيم

قال القاموس "الترادف عند اهل العربيّة هو توارد انظين مفردين او الفاظ مفردة على مهنى وإحد من جهة وإحدة ، وذلك بحسب الوضع الاصلي لا بحسب العرف الاصطلاحي " وقد جمل الذبن عنوا بجمع القوابيس العربيّة منذ القرن الناني الهجوة (العلم على المقاطع المترادفات اللغويّة من كل وارد وشارد . حتى صدق فيهم المثل لكل "ساقطة لاقطة "وذلك لزعمم انها دراري منثورة او لائي غير منظومة خليقة ان بحنفل بها فتض في قلادة منضودة وتعلق في جيد اللغة العربيّة زينة لها وافتخارًا للناطقين بها ولم يفطن هولاء لاشتفالهم عن العاوم باللغة الن هذه واسطة وتلك غاية ، وإن الاحنفاء الزائد بالواسطة مع اغماض النظر عن الغاية ما يوّخرنا عن بلوغ الوطر منها ، وإن كان ولا تساع فاخذوا يبذلون جهدهم في استقصاء الدقائق اللغويّة مقيمين اللغة التي في الذهائق اللغويّة مقيمين اللغة التي في الذهائق الغويّة مقيمين اللغة التي في الذهائق الغفر ويطلق المعنم منها على المخالة التي الغالة التي الغالم النافيها اجدادنا من حيث المترادفات التي تعدّ بالالوف و يطلق البعض منها على الورثها لنا فيها اجدادنا من حيث المترادفات التي تعدّ بالالوف و يطلق البعض منها على معاني حقيرة او سخيفة والبعض الآخر على ما يستقيع ذكرة لائة حجة دامغة بالخشاء على معاني حقيرة او سخيفة والبعض الآخر على ما يستقيع ذكرة لائة حجة دامغة بالخشاء على معاني حقيرة او سخيفة والبعض الآخر على ما يستقيع ذكرة لائة حجة دامغة بالخشاء على معاني حقيرة او سخيفة والبعض الآخر على ما يستقيع ذكرة لائة حجة دامغة بالخشاء على معاني حقيرة او سخيفة والبعض الآخر على ما يستقيع ذكرة لائة حجة دامغة بالخشاء على معاني حقيرة او سخيفة والبعض الآخر على ما يستقيع ذكرة لائة حجة دامغة بالخشاء على معاني حقيرة المقالة المؤلفة بالخشاء على المؤلفة بالخشاء على ما يستقيع درية المقالة المؤلفة بالخشاء على المؤلفة بالخشاء على ما يستقيع درية المؤلفة بالخشاء على المؤلفة بالخشاء على ما يستقيع درية المؤلفة بالخشاء على ما يستقيع درية المؤلفة بالخشاء على المؤلفة بالخشاء على المؤلفة بالخشاء على المؤلفة بالخشاء على المؤلفة المؤلفة بالخشاء على المؤلفة بالمؤلفة المؤلفة بالمؤلفة المؤلفة بالمؤلفة بالمؤلفة المؤلفة بالمؤلفة المؤلفة المؤلفة بالمؤلفة المؤلفة المؤلفة المؤلفة ا

ثانيًا ان العرب تعلموا صناعة الخط من السريان طول قلم استعملو ُ القلم المعروف بالاسطرنجيلي ومنة تولَّد القلم الكوفي الذي نراه ُ في الكتابات والمسكوكات القديمة . وكانوا يكتبون الاحرف بلا نقط لاغنناء الاحرف عنها . فان صورها كانت غير قابلة للالتباس

<sup>(</sup>١) ان اول كتاب استوعب اللسان العربي كناب ُ العين ُ لحايل ابن احمد الفراهيدي الذي عاش في القرن الثاني الشجرة

ولا شكال خلاف ما هي عابي الآن · فلما كثر استمال الكتابة وتغيرت صور بعض الحروف وصارت متقاربة ومتشابهة أي الصور · فن المحنمل انهم عند تشكيل الكتب الفديمة اختلف الكتاب في ننقيط بعض الفاظ مخصوصة فتولد من هذا الاختلاف مترادفات كثيرة لا يكننا تفسير وجودها في اللغة الا اذا سلمنا بامر تصحيفها . والمترادفات التي من هذا القبيل اكثر من ان تذكر (١)

ثالثًا ان عددًا كبيرًا من المترادفات نجم عن القاب وهو تقديم بعض حروف الكلمة على بعض حروف الكلمة على بعض وعندنا ان هذا النوع مديب من خطاء الناسخين الاولين الذين عند نقلم الكتب الفديمة مسخول بعض الالفاظ وحرفوها فاثبتها المتاخرون بما هي عليه من النجريف رنسوها الى الترادف (٦)

رابعًا ثم ان الابدال قد تولد عنه مترادفات كثيرة العدد، والابدال جعل حرف مكان حرف ، وكان العرب يبدلون النون من اللام والصاد من السين والكاف من الفاف والزين من السين والطاء من الدال والظاء من الذال ، وقد توسعوا في هذه الاحرف حتى انهت الى اكثر من عشرين حرفًا ليس من حاجة الى ذكرها هنا (٢)

وإما الاشياء التي خصت بكثرة المترادفات فهي الابل والخيل والاسد والخرة والداهية

<sup>(</sup>۱) من امثال ذلك التورور والثورور والثور و والتوري والتور التابع للشرطي والمجلواز . والمحراس والمحراش والحراس والمحراشين العجاف من الابل والتنال والننبل والننالة والنبالة القصير و والضام والصام الداهية . والعلقة والغللة المرأة السيئة النطق والعمل والمحرنقة والمحرنقة القصيرة والمحشارة والمحشارة رعاع الناس و والمحت المناس عنه الشهرة المدد نائجة المام عن الشهرة المدد نائجة من النصيف

<sup>(</sup>٦) من امثال ذلك العمليص والعلميص الشديد المتعب والحرساف والمحرفاس المجراد . والفنح والمحنف والنحث والمحنث الغبة ، والنحلطة والمنطحة الاسترخاء ، والمحنف والمحنس المرأة البذية القليلة المحياء ، والمحجز وانجلز الضيق المجنل ، والمحجدر والمحجدر القصير ، وانججاف والمجاف مثني البطن عن تمنحه ، والبسبس والسبسب القفر المحالي ، ومجندعه وخدعه قطعه بالسيف وجبذ الشيء وجذبه جره ، ومترادفات اخرى نظيرها تعد بالمات

<sup>(</sup>٢) من امثال ذلك المحفلكي والمحفنكي الضعيف والبهكلة والبهكنة المراة الناعمة الفضة و بلهص و بلهس السرع في منبؤ والعاس والعاص الشديد الظلام • والمعرّس والمعرّ ص موضع التزول في آخر الليل . والفرسك والفرسق ضرب من الخوخ • والعكال والعقال حبل يعقل به البعير • وعرطس الرجل وعرطز تغي عن النوم • والمغلنات والمعلمة و بلدح الرجل وبلطح ضرب بنفسه الارض • والعليذ والعليظ ظلاف النين ، والمحضظ دوا • للابل وإمثال اخرى كثيرة نظيرها

والعجوز والسيف والنخيل والدليل والجراد والبئر والسيد والاصل والسنة الشديدة وإقام بالمكان وخف وإسرع في المشي وغير ذلك ما يقبح ذكرهُ

والكان العرب الاولون من اهل الوبراي سكان الخيام وكانت الابل نقد ملم كثيرًا ما احناجيل اليه من مأكول ومشروب وملبوس ومركوب وسكن فقد عاملوها من حيث الالفاظ اللفوية الدالة على ما هو متعلق بها معاملة الذكر والانني من بني آدم بل خصصول بها كثيرًا من الالفاظ للدلالة على معاني شاملة لم يعينول شيئًا منها للانسان على انه قلما يوجد في اللسأن العربي فعل لم يخصص العرب بعضًا من معانيه بالابل وقد اخذنا بجمع الذوات والصفات والافعال وإساء اشياء مختصة بالابل فوجدناها تزيد عن ثلاثة الاف لفظة قد استغرقت اكثر من عشرين الف كلمة لتفسير معانيها . فإذا يا ترى ينفنا نحن ابناء هذا القرت معرفة هذه الاسماء والافعال المختصة بالابل واكثرنا لا يرى الجال والنوق الأ نادرًا ، وقد اغتنا الحال منذ مثات من السنين عن اكل لحومها وشرب البانها وركوب منونها والسكن في خيام منسوجة من او بارها بل اي فائدة في شحن الفواميس العربية بهذه الالفاظ واكثرها لا اثرلة في الكتب العربية التي بين ايدينا

ثم ان العرب احامل الخيل في الطبقة الثانية بعد الابل من حيث الاسماء والافعال التي خصصوها بها . وجمع هذه الاسماء والافعال ما يقتضي له كتاب مخصوص

ومن شوارد اللغة العربيَّة كثرة المترادفات الدالة على العجوز. وإساؤها اكثرمن ان تحصى . وإغلبها الفاظ سداسيَّة بصعب النطق بها وينفر الذوق السليم من استعالها . منها الكحم والشفشليق والعفشليل والشمشليق والمجموش والمجمرش والصهصليق والطرطبيس والمحرط والحنظير وخلافها . وكأنَّ العرب كانوا يتفاء لون من لفظة العجوز حتى اطلقوا نفس هذه اللفظة على زيادة عن سبعيث معنى ليس بينها قرابة اوعلاقة منها الارض والاسد والخلافة والخمر والدنيا والفضة والفرس والكلب والملك والنار والمجر وغبرها منه الناط الناط الناط الناط الناط المائه المنافة المنافة العماكية والمالية الناط النا

ومن هذا القبيل ايضاً الداهية . فان اساءها كثيرة وإغلبها الفاظ رنانة طنانة السخيمة النوق السليم وتشمئز منها الاذان الصحيحة . منها المجليج والمحاقيس والمجلنزير والضطط والطلطين والعنتريس والضواضية والعكمص والعنقنير والفتكرين والنتكلين والعنقزة والبطيط والعقابس والمجارم ولها عن الكنايات اللطيفة ما لا نظن ان احد الكنبة يؤثر لنميق تأليفي بها . منها ام حبوكرى وابن بارح وابنة معير و بنات طباق وام الرين واست الكلبة ونظيرها . وقد وضعول للاسد مئات من المترادفات الفصيحة التي تساوي في

الطلاوة والرقة مترادفات العجوز والداهية السابق ذكرها . منها المجدب والابعث والمبهنس والجلنبلط والبهيس والمجهجة والمضطبث والضارك والضبارك والضبيتر والطحاح والعرباض والفرندس والضرضم والعذكوس والفرفار والعضرة والعطاط والعفروس وكثير مثلها

وقد انصفت اللغة العربيَّة بكثرة المترادفات الدالة على المخرة حَتَّى قال احد المدققين ان الالفاظ التي جاءت بهذا المعنى من اسم وصفة وكناية تزيد عن الف كلمة . وهذا من النوادر الغريبة التي تحمانا على العجب فان القبائل العربيَّة لم تشتهر بما اشتهرت به بعض الام الغربيَّة من معاقرة الراح وإدمان المسكرات . وكان الاولى بيهض شعوب الفرنجة ان بكون في قواميس لفاتهم عدد من المترادفات التي في لفتنا الافتقاره اليها وإغننا القبائل العربيَّة عنها

ومن الشوائب التي امتازت بها لغننا عن سواها من اللغات كأن الالفاظ المصرحة باشباء بدعى انتعبيرعنها بالبذاء . وقد كان الواجب على اللغة ان نستر بالفاظها ما يسترهُ الانسان من اعضائهِ وإفعالهِ

ولا يخفى ان المترادفات من اكبر العوائق التي تحول دون بلوغنا المراد من العلوم والفلاح في انقانها . وذلك لانها تصعّب علينا درس اللغة بتكثير الفاظها دون طائل وقد سبن القول بان اللغة وإسطة بتوصل بها الى تبادل الافكار . و بتبادل الافكار تنمو العلوم وننقدُم المعارف البشريَّة . ثم ان المترادفات تبعث على تعقيد المعاني والتباس العبارة . وما يكسبه الكلام بها من الزخرفة والتنبيق لا يُعدَّ شيئًا بجانب ضياع الوقت الثمين في تعلمها . فال فولتير في قاموم النالمسفي : «اعلم ان كثرة الالفاظ تضرّ بالتقدم في العلوم . وإن نقليل المترادفات اللغوية ما لابدً لنا عنه اذا هينا امر التعبير عن افكارنا بعبارات صرمجة وهذا ما تعيفنا عنه كثرة المترادفات »

على ان العلماء اللغو ببن قد انكروا وجود مترادفات حقيقية بدعوى ان الاصل في الالفاظ الدالة على المعاني النباين والاشتراك والاتحاد خلاف الاصل وان وضع لفظتين للدلالة على شيء واحد ما ينافي روح اللغة وغايتها التي وضعت لها وقد حاول احمد فارس شدياق رحمة الله عليم التمسك بهذا الرأي في ما مجنص بلغتنا العربية اذقال في كتابم النرياق «على اني لا اذهب الى ان الالفاظ المترادفة هي بمعنى واحد والا لسموها متساوية والما في مترادفة بمعنى ان بعضها قد يقوم مقام بعض والدليل على ذلك ان الجال مثلاً والطول والبياض تخلف احوالها باخلاف المتصف بها فخصت العرب كل نوع منها باسم والطول والبياض تخلف احوالها باخلاف المتصف بها فخصت العرب كل نوع منها باسم

ولبعد عهدهم عنا تظنيناها بمه في واحد »: قلنا لو راجع نمريف المنزادف الذي سبنت الاشارة اليه لما اتى بهذا الرأي وان العرب اطلقوا انظة النزادف على توارد لنظين مفردين او اكثر على معنى واحد من جهة واحدة وذلك بحسب الوضع الاصلي لا بحسب العرف الاصطلاحي . وقد ننوا بهذا القيد الاخير كل الصفات الني نطلق على معاني متقاربة ، فاين هذا التعريف من رأي صاحب الفرياق ، وفضلاً عن ذلك ففي كتب متن اللغة شواهد لا تحص تناقض هذا الرأي . فان المنزادفات الحقيقية المقتضبة تعد فيها بالالوف

اما الاسباب التي تأتّى عنها السواد الاعظم من المترادفات العربيّة فهي الآنية:
اولاً ان اللغة العربيّة كان يتكلمّ بها في بادىء امرها قبائل متنرقة في البادية،
وكانت هنه القبائل لا تواصل بعضها بعضا الاّ ايام الحروب والغزوات سعيًا وراء السلب
والسبي ولذلك لم تجمعها وحدة الفرض والعلاقات الاابيّة الّتي تربط اعضاء الهيئة
الاجتماعيّة في الحاضرة. ومن ثمّ قد انفردت كل قبيلة بتسمية كثير من الاشياء باساء غير
معهودة عند القبائل الاخرى. ولما جمعت كستب متن اللغة في توالي الاعصار النقط الجامعون
لها هنه الاساء بواسطة النقل او من الكتب وإدخلوها فيها مطلقين عليها اسم الترادف

## الكافور

قال ابن سينا في قانونه "الكافور اصناف الفنصوري والرباحي ثم الازاد والاسغرك الازرق وهو المختلط بخشيه والمتصاعد عن خشيه وقد قال بعضهم ان شجرته كبين نظلل خلنا وتألفه النمورة فلا يوصل اليها الا في من معلومة من السنة وهي سفحيّة بحريّة هذا على ما زع بعضهم وتنبت هنه الشجرة في نواحي الصين اما خشبه فقد رأيناه كثيرًا وهو خشب ايض هش خفيف جدًا وربما اختنى في خلله سيء من اثر الكافور "وقال الغزويني ان شجن الكافور "هنديّة بألنها النسر صفها كافور بسيل من اسفل الشين ". وقال المسعودي ان الكافور ببلاد فنصورا و جزيرة سرنديب واليها يصاف الكافور الفنصوري والسنة التي تكون كثيرة الصواعق والرجف والفذف والزلازل يكثر فيها الكافور وإذا قل ذلك نفص وجوده وقال اسعودي الصغرى وهو صنع شجر يكون هناك لونة احمر ملمع وخشبه ابيض رخو يضرب الى السواد وإنما يوجد بخ

اجهاف قلب المخشب في خروق فيها مبتدة مع طولها فاولها الرباحي وهو المخلوق ولونة ملمع ثم بصعد هناك فيكون منة الكافور الابيض وإنما سبّي رباحيًا لان اول من وقع عليه ملك بنال له رباح واسم الموضع الذي بوجد فيه فنصور فسبّي المنصوري وهو اجودة وارقة وابقاه وائده بياضًا . ثم ذكر انهاعًا اخرى وقال بعدها " ونصفّي هن الكوافير بالتصعيد فيخرج منها كافور ابيض صنائح بشبة في شكله صفائح الزجاج التي تصعّد فيها و يدعى المعمول "

هذه خلاصة ما قالهُ اشهركتَّاب العرب في الكافور وقد وقفنا كن على وصف موجز إله بعث به قنصل اميركا في بلاد يابان الى دولتهِ وعلى كثير ما كتبهُ الاوربيون في هذا الموضوع فلخصنا منهُ ما يأتي

آن شجرة الكافور من نوع الغار ونوجد في ولاية طوسا وهيوغا وستسوما في جنوبي يابان وهناك حراج كين خاصة بحكومة يابان و يستعل خشبها لبناء السفن ولارض الني فيها نجو الكافور هناك جلية بعيدة عن البجر ولا يعلم مقدار النفقة التي تنفق على استخراج المخلقي مختلبه ولكن الفلاحين الذبن يستخرجونة فقراء على ما قيل ومتوسط ثمن البيكل (وهو نحوا مصريًا) منه كان هذه السنة نحو ٢٦ ريالاً ومن زيته خمسة ريالات وربع وبلغ مقدار الكافور الصادر من بلاد يابان سنة ١٨٨٩ نحو مليونين ونصف مايون كيلوغرام وشجرة الكافور من الاشجار التي تنمو في المجبال والسهول والوهاد وتعمّر عمرًا طويلاً حَتَى لفد بلغ قطر بعضها اكثر من اثنتي عشرة قدمًا و يقال ان هناك اشجارًا قطر جزعها ثلاثون فدمًا فيكون محيطة نحو مئة قدم و يرتفع المجزع عشرين او ثلاثين قدمًا بغير ان يكون فيه غصن ثم نتفرع منة الاغصان في كل المجهات وتبقى اوراقها خضراء على مدار السنة والاوراق صغيرة السفن لحسن اندماجه بعناق السوس لا يخره المناق الدائن السوس لا يخره المناق المناق المناق السفن لحسن اندماجه وتصنع منة السفن لحسن اندماجه والخرائن لان السوس لا يخره أله المناق المناق المناق المناق المناق الدائن و المناق السفن لحسن اندماجه والخرائن لان السوس لا يخره أله المناق ال

ولا يستخرج الكافور من الشجرة ما لم نقطع ولذلك بضطر الاهلون مجكم شر بعة البلاد ان بزرعوا شجرة جديدة كلما قطعوا شجرة قديمة . اما استخراج الكافور فعلى هذه الصورة: نقطع الشجرة ويشقق خشبها قطعاً صغيرة ويوثى برجل كبير يالا ما ويوضع على نار خنيفة ونوقة انالا آخر من الحشب توضع فيه قطع خشب الكافور وفي قعره نفوب ليدخل البخار منها الى قطع المخشب و يغطى الاناء بغطاء محكم يمنع خروج البخار منة و يوصل به انبوب من الننا الهندي متصل باناء آخر وهذا متصل باناء ثالث و ولاناء الثالث طبقتات بينها

حاجز فيه نقوب وفي العليا منهما تبن فيقصعد الكافور مع بخار الماء و يجري الى الاناء الثاني فيبرد بعض البخار ويقع ماء و يجري البعض الآخر مع بخار الكافور الى الاناء الذلك وهناك يبرد بقية بخار الماء والزيت الذي مع الكافور و ينزلان الى الطبقة السفلي من الاناء وما مجار الكافور فيجد في الطبقة العليا على النبن بلورات صغيرة ثم ينزع النبن منة و يوضع في آنية خشية يسع الاناه منها قطارًا مصريًا وثلث قنطار . و يطفو الزيت على وجه الماء في الطبقة الدغلي فينزع الماء من تحلي وجه الماء في

و ينتقى الكافور بتصعيد مرة ثانية في آنية من الزجاج وذلك بأن يوضع في الآبنة وتسد النجار المائي اولاً من هذه الثقوب ثم بصعد المجار المائي اولاً من هذه الثقوب ثم بصعد الكافور و يجنم في اعلى الآنية وتبقى الشوائب التي تمازجه في اسفلها ثم تكمر الآنية فيوجد الكافور في اعلاها قطعاً بيضاء تكاد تكون شفافة ، ولم يكن الكافور معروفاً عند البونان ولا عند الرومان وقد ادخالة الى اور با العرب

و يوجد الكافور في نوع آخر من الشجر ينبت في بورنيو وصومطن وهو في اجواف فلب الخشب كما قال ابن عمران ولهذا الكافور فيمة كبين عند اهالي الصين فيدفعون ثمنة خسبن ضعف الثمن الذي يدفعونه في الكافور العادي ولذلك قلما يبلغ اور با وإذا جرحت شجرنه بفأس سال منها سائل كافوري كما قال الغزويني

## الحب الحليث

ملخصة من كتاب للعالم فنك بقلم جناب نسيم افندي برباري ( تابع ما قملة )

العنة \* وفي ام الغيرة ونقوم بان بقتصركل من المحبيبين على الآخر دون مواه . وقد اختلفوا فيما اذا كان يمكن للانسان ان يُشغَف اكثر من مرة واحدة في حياته وفيما اذا كان شغنة الاول الشد من الثاني . أما المسألة الاولى فتنوقف على العاشق وإحواله ، روي عن جميل بثينة انه بني يشبب بها عشرين سنة حَتَى مات وهذا نادر وإغلب الناس يشنون من داء الشغف في اقل من خمس سنوات بل قدلا نتج اوز من شغنهم سنتين اذا سافرول والهتهم المناظر المجديدة عن الافتكار بالماضي او اذا اخذ يا في عمل يستغرق قواهم كلها . وإغلب المصابين بداء الشغف لا يفنهم منه الاشغف ثان ومن المحقق ان الانسان لا يكنه ان بشغف مجبيبين في وقت وإحد الما

السألة الثانية فقد اخذاف فيها الذين كنبول في هذا الموضوع وذهب كثيرون منهم الى ان شغف الانسان الاول ولدي مخامره وهو فتي لا ينقة معنى الحب الصحيح ولذلك كان اشبه بسابة صيف لا تلبث ان تنقشع بسبب النغيرات التي تطرأ على الولد في اطوار تموم. وبخالف ذلك شاعرنا العربي الذي قال

نقل فق ادك حبث شنت من الهوى ما الحب الا للحبيب الاول الفنر في الظفر به يتصور كل من العاشقين ان عشيقة وحيد نوعه وإنسان عبن زما م وينقر به و بكونه محبوبًا منة دوت سائر خلق الله وفي الرجال مبل طبيعي الى التمثّق استعانة النساء سلاحًا فاذا رأين شاعرًا اظهرن الاعجاب بشعره او مصورًا مدحن صوره بكل لسان وسواء كان ذلك صادرًا عن شعور حقيقي او عن تظاهر خارجي فان له تأثيرًا شديدًا في الرجل يجذبه البهن والعالم مديون للنساء بكثير من المولفات والاعمال العظيمة الذي الرجل عجاب وحثهن الرجال على السعى البها ما ظهرت في عالم الوجود

الشعور المتبادل بنفطر الانسان على حبّ المعاشرة مع بني جنسه والارتياج الى مق اساتهم فاذا شاركو، في افراحه تضاعفت وإذا قاسبو، في احزانه خفّت كثيرًا. والعب فضل لاينكر على هذا الشعور بدليل أنه مفقود حيث لاحب و فالمتوحشون بسرون أن يرول رجالًا بقاسي انهاع العذاب وذلك لان اعصابهم قليلة الشعور حَتَّى لا يكنم أن يتصور مل انفسهم في مكانه.

فان تكُ لبلي بالعراق مريضة فاني في مجرا كحنوف غريقُ

ولاولاد قاصرون في هذا الشعور لضعف اعصابهم . ذكر بعضهم انه كان يرنعش كلما رأى الافاعي في معرض الحيولنات تبتلع الطيور حيَّةً مع ان الاولاد الذين يرونها كانوا يسرون بذلك

رقد اخطأ دارون حيث قال ان من اعظم الاختلافات العقليّة بين الرجل والمرأة شدة حنو المرأة وكذلك ديدرو في قوله " ان النساء يفقننا كثيرًا في شدة الشعور "فان اختبار الناس قد ابطل هن المزاعم التي لم يتم على صحتها دليل . ورد في چريدة ناتشر الشهيرة انه بيع في لندن في يوم واحد ثلاثون الف عصفور صغير لاجل تزيين برانيط النساء و بيع في مخزن واحد في لندن في الاربعة الاشهر الاولى من سنة ١٨٨٥ ٤٤٦٤ ٤ طائرًا أتى مجا من المبرازيل عدا ٢٥٦٢٨٩ طائرًا أتى بها من المبد . وكتب بعضهم في جريات فورست اندستريم ان تاجرًا في احدى الولايات المختة الاميركيّة كان يبيع ثلاثين الف

طائر سنويًا . وقد باغ عدد الصادر من هذه الطيور من بلد صغير قرب نيو بورك سبعين النا في مدة اربعة اشهر . وتعهدت امراً ، تاجرة في نيو يورك بارسال اربعين الف طائر من هذا النوع الى احد المخازن الكبيرة في باريس . وقد كتب بعضهم الى جريدة الاندبندنت انه بيع في سنة واحدة خسة ملابين طائر لتقتل و يوضع ريشها على برانيط النساء وذكر غيره انه رأى في برنيطة احدى السيدات لا اقل من عشرين راس من رؤوس هذه الطيور

ولا يعلم الأالله ماذاكان يؤول اليه امرهذه الطيور التي قتلت بلا أثم ولا حرج لولم نقداركهاعناية الرجال الذين اثار ول الحرب على قاتليها ولم يساعد هم في هذا العمل المبرور سوى عدد قليل من النساء . كتب بعضهم يقول انه عار علينا ان نقتل هذه الطبور المفردة لاجل زينة بربريّة . وكتب غيره يقول ان الطائر الميت لا مجهل الشنيعة . ولا يزيد جال المحسناء . وقد بطل هذا الزي الآن ولا عجب اذا عاد بعد قليل من الزمن . ومها كان من امره فلا نبخس المرأة حقوقها بانها تفوق الرجل في المحنوعلى بني نوعها ولو قصرت عنه في المحنوعلى بني نوعها ولو قصرت عنه في المحنوعلى بني نوعها ولو قصرت

الشهامة والايثار على النفس · هنا فضل الشغف ظاهرايضًا اذ لولاهُ لما كان لهانين النضيلتين وجود. فنساء المتوحشين يشتغلن بالكد وانجد ورجالهن جالسوت على بساط الراحة وقد كانت الشعوب القديمة المتمدنة نقتني العبيد للخدمة الأ انهم لم يظهر وا الاعتناء التام بالنساء اما الآن فقد نجاوزت هن النضيلة حدَّ الاعتدال وصار الرجال يتخمون الاهوال والخاطر و يتسلقون الجبال الشاهقة ليقطفوا زهرة نسر نساء هم وكثيرون منهم قد ذهبوا شهدا، في هذا السبيل

الانتخاب الشخصي \*نعتبرهن الصفة من مميزات الشغف كما انها من لوازم وفي نفوم بات ينخب العاشق محبوبًا معينًا لصفات خاصة به و بديهي انه حيث لا سببل للعاشق ان مخار عشيفة له فا لانتخاب منفود ولا نتخاب الشخصي يتوقف بالاكثر على شن الاختلاف بين الذكر ولانتم ولا مجنى ان هذا الاختلاف هو بين المتمدنين اكثر منه بين المتوحشين و بين الكبار اكثرمنه بين الصغار وكذلك يكون بين المتهذبين اكثرمنه بين عامة الداس . فنساه المتوحشين اشبه برجالم و يصعب احيانًا النميز بين الصبيان والبنات الصغار . وإمرأة النفير تكون اقوى عضلًا واشجع قلبًا وإجهر صونًا من امرأة الغني وليس ذلك محصورًا في النوع البشري فان الفرق بين الازهار خني جدًّا وكذلك بين الحيوانات الدنيا ثم يزيد هذا الاختلاف أندر مجًّا كلما نقدمنا الى المحبوانات العليا . وقد كان للنمدن

والنهذيب النمل الاعظم في زيادة الاختلاف العقلي والجمدي ببن الجنسين كما انه ساوي ينها في الحقوق والامتيازات. ومع وجود هذا الاختلاف بين اليونانيين نرى انهم لم يعتدول بو فنائيلم تنقصها الملامح المتوادة من فعل العواطف مع ان اعضاءها متناسقة التركيب وعدم اعتدادهم بهذا الاختلاف جعلهم ان يهملول الانتخاب الفردي وبذلك قضي على الشغف عندهم

ويسعى ألآن جماعة من النساء في التشبه بالرجال مع ان نيار النمد ن الحالي جار الى عكس هذه الجهة كما يتضح من شهادة التاريخ . وقد برهن علم الامبريولوجيا (علم الاجنة) ان ان في رأي افلاطون بعض الصحة ، والرأي المشار اليه هوائ الذكر والانثى كانا قبلاً متصلين ثم انفصلا لثلاثة اسباب الاول لتقسيم العمل بينها والثاني لمنع توارث الصفات المضرة والثالث لتسهيل الزيجة بين الاباعد

المجال \* اذا تصفحنا احاديث العشاق رأينا ان المجال سبب بلاء الفريق الاكبر منهم . ومحمة المجال نتزايد بين الناس كلما ارنقى ذوقهم واذلك نراه في هذه الايام اكثر ماكان عليه فبلاً ولا يزال آخذًا في الزيادة وهو في اميركا اكثر منه في اور با وذلك لان الاميركيين لا ينزو جون لاجل المال او الشرف كما بفعل الاور بيون بل قد حسب بعضهم ان الوقًا من شبانهم ينزوجون سنويًا بفنيات فقيرات حسان المنظر

والنساء لا يبالين بالجال كالرجال بل يرتحن طبعًا الى القوة والرجوليَّة وهذه سليقة ورنها عن امهايهي العروب والغزوات حينا كانت المرأة في احتياج الى زوج أيجمي الدبار و يأخذ بالثار . اما الآت فقد دالت دولة السيف و بنيت على آثارها دولة الغلم ولذلك قد تغير فكر النساء كثيرًا من جهة الرجال وعوضًا عن الميل الى ار باب الفوة المجسديّة صرن يملن الى ار باب الفوة

الحب بعد الزواج \* بقي الناس الى يومنا هذا مخلطون بين الحب قبل الزواج والحب بعده أبناء على انهما واحد مع ان الاختلاف بينهما كالاختلاف بين الصداقة والحب الوالدي مثلاً ، وقد اصاب من قال ان لظى الحب قبل الزواج بضعف بعده الى ان يضعل اما النارفنيني مضطرمة كاكانت قبلا وكذلك من شبّه الحب قبل الزواج بالزهرة المجيلة المنظر والزكية الرائحة ثم انتساقط اوراقها بعد الزواج وانتحق ل الى ثمرة انفع وابقى من الزهرة ولولم تكن جبلة مثلها ، والحب بعد الزواج اقدم من الحب قبلة ولكنة لم يكن مبنيًا على الاساس الذي ينى عليه اليوم بل كان اساسة المفعة لا غير ، فالرجل كان مجعب امرأنة اذا إكانت تدبر

منزلة تدبيرًا موافقًا لراحية وكان حبها له اشبه بحب الحيوان الاليف لصاحبه الذي يطعهٔ و يعتني به . ولا يزال هذا حال المتوحشين الى اليوم · ذكر المستر ولس عن احدى قبائل ولدي الامازون انه اذا اراد شبانها الزواج المخنوع برمي النبال والصيد فمن لم بحسن الرمي منهم رفضته العروس بحجة انه ليس قادرًا على القيام بمعيشة العائلة

ثم تغيرت هذه الاميال مع تغير الاحوال وتنوعت كثيرًا . فالبعض مجبون نساءهم اليوم لحسن ادارنهن البينية والبعض لحسن معاشرتهن و بعضم لتهذيبهن وما بعرفنه من الننون المجيلة كالتصوير والموسية في وآخرون وخصوصاً المؤلنون لما يظهره نساؤهم من الاهنام بكتاباتهم وميلهن البها . وكثيرًا ما يكون الاولاد سببًا لشد ربط الحببين الزوج وزوجيه اذ يكونون ملتقي اميالها وحبها هذا وللنساء اليد الطولي في تعلق الرجال بهن اذا احسن استعال الوسائط التي منحهن اياها المباري سبحانه ولكن ذلك نادر فان اغلبهن كما فال الكاتب سوفت " بحسن عمل الشباك ولا بحسن عمل الاقفاص " اي انهن يقتنصن الرجل ولكنهن لا بعرفن ان مجنظنة طوع ارادنهن بعد الزواج لانهن بهملن الوسائط التي اسرنه بها ولكنهن لا بعرفن ان مجنظنة طوع ارادنهن بعد الزواج لانهن بهملن الوسائط التي اسرنه بها

الشغف وذوو العقول الفاقبة \* الشغف قوة المسلط على العقل و يختلف فعلما باختلاف العقول فتكون في المتمدن الله تأثيرًا منها المتوحش وفي ذوي العقول المهذبة الله منها في سواهم وذلك لان عقولهم قد نحنت ولينت حتى اصبحت اقبل للمؤثرات من سواها والهمر العشّاق المصورون والشعراء والمشتغلون بالفنوت المجيلة الذين بهيمون في كل واد متبعين ما تصوره له المخيلة من الصور والاوهام حتى اذا رأوا شخصاً تصوروه بحسب ما في اذهاتهم من الصور ولولم يكن كذلك فبعضهم بلي بداء المحب وهو في الخامسة من العرا والسابعة و بعاب عليهم انهم لم يثبتوا في حبهم كما لم يثبتوا في تصوراتهم وقد اتنق الكتاب والسابعة و بعاب عليهم انهم لم يثبتوا في حبهم كما لم يثبتوا في تصوراتهم وقد اتنق الكتاب والباحثون على ان الشغف نوع من المجنون واوجه الشبه بين المشغوف والمجنون ثلاثة الاول الناس والثالث ان كلا منها يعتقد انه مضطهد من الخاس والثالث ان كلا منها يعتقد انه مضطهد من الخاس والثالث ان كلا منها يعتقد انه مضطهد من الخاس والثالث ان كلا منها يميل الى العزلة

وقد وصفول للشفاء من داء الشفف الوسائط الآنية وهي اولاً الانفصال عن المحبوب بشرط ان يدوم هذا الانفصال طويلاً حَتَى تخد نبران الحب وتصير رمادًا والثاني السفر وبه يلتهي الانسان بالمناظر الجدين التي تعرض له والثالث الشغل الشاغل ، قال اللود باكون النيلسوف الشهير ان ذوي الاشغال العظيمة في مأمو من الحب . وقال او فيد الشاعر الروماني ان البطالة حليف الحب

هذا ما اردنا تلخيصة من كتاب العالم فينك وقد اقتصرنا على المباحث الفلسفيّة ولضفنا البها ما نتم به الفائدة من اقوال شعرائنا وإدبائها

# آمالُ الامَّة المصرية

اذ ذكرت وإجبات المجرائد الصادقة في خدمة الوطن وجب ان يذكر في صدرها بسط آمال الامة لدى ولاة امورها وطالما اطافنا عنان القلم في هذا المضار في جريدتنا السياسيّة ولا نرى بأسًا بالاعادة لاسياطان آمال الامة نفوى عامًا فعامًا ومطالبها من حكامها نزيد سنة بعد أخرى وتشتد شكواها ما لا يوافق مصلحتها كلما اطلقت الحكومة يدها في اعطائها مطالبها وفي بسط آمال الامة لا بدّ من الشروع في مراكز الادارة ودواوين الحكومة. ولقد ابنا مرارًا عدياة ان حكومة الديار المصريّة قد فاقت في ارتقائها ارتقاء البلاد فلا تماثلها حكومة من حكومات المشرق في حسن انتظامها وإذا قو بلت بحكومات المغرب امكن وضعها بين احسنها انتظامًا حَتَى لقد سمعنا مرارًا كثيرة من بعض فضلاء الاميركيين الواسعي الاختبار المطاعين على سياسات الامم ان حكومة الديار المصريّة خير من حكومة الولايات المختار المعركية واكثر منها إحكامًا وإحسن انتظامًا

وإذا تركذا التعيم ونظرنا في حال كل ديوان من دواوين المحكومة وإدارة من اداراتها رأينا ان اكثرها قد بلغ الغاية القصوى من الإحكام والانتظام فنظارة الماليّة عندنا ثقابل بظارة الماليّة في فرنسا وإنكلترا ورجالها مثل اعظم الرجال كفاءة في ارقى المالك حضارة . والبربد وهو فرع من فروع الماليّة قد بلغ من الانتظام حدًّا لا يفوقه فيه انتظام البريد في مملكة من مالك اور با . والحربيّة قد جمعت من الفوّاد الاكفاء والجنود البواسل من يباقى عم فوّاد اعظم المالك وجنود ارقى الشعوب . وقس على ذلك المحاكم وإدارة الري ولكن البدّ من ترشيج الوطنيين ليقوموا مقام الاوربيين في هذه الدواوين وهذه هي الامنيّة الاولى

والامنية الثانية و يجب أن تكون الاولى في الذكر لانها الاولى في الاهية هي توسيع نطاق التعليم والمكانب ونحن في غنى عن اقامة الادلة على ذلك وعلى أن التعليم هو الاساس الوطيد للاستقلال الادبي والمادي ولكل ارتقاء وفلاح . ومع وضوح هذا الامر لا نرى أن الحكومة تنفق الآن على التعليم العمومي قدر ما يجب أن تنفق بالنسبة الى ميزانيتها . فقد فلنا أن دواوينها ، مثل دواوين أرقى المالك ولكنها لا تنفق على التعليم ثلث ما يجب أن

تنفق بالنسبة الى ميزانينها اذا ارادت ان تجاري مالك اور با . فيجب ان تكون ميزانية المعارف ثائميئة الف جنيه على الاقل بدلاً من ثمانين الف جنيه او تسعين الفاكا هي الآن وإذا زاد المال امكن زيادة المدارس اضعاف اضعاف ما هي الآن لان الادارة المركزية الني ينفق فيها جانب كبير من ميزانية المعارف تمنى على حالها وتنفق الزيادة كلها على المدارس وجوابنا ولا نجهل الاعتراض الكبير الذي يعترض به علينا وهو ابن المدرسون لهذه المدارس وجوابنا عن رجال الادارة · فتشوا عنهم نجدوهم ، وإذا تعذر المجاد المدرسين الذين تعلموا علم الندر بس الآن فا المانع من توسيع مدرسة دار العلوم حتى تسع مئتين او ثلثيئة طالب وتوسيع مدرسة المعلمين وإنشاء مدرسة أخرى على هذا النط لنعليم الفيان كيفية التعليم . فاذا صرفت نظارة المعارف همنها في هذا السبيل لم يمض عليها سنتان حتى تجد عندها خمسيئة مدرس يكنون المائمية مدرسة ، و يتلو ذلك تكثير المدارس العالية الني يتحرّج فيها الشبان في العلوم العملية كالادارة والصناعة والزراعة فان كل ذلك ميسور ولاسيا في هذا الزبان

والامنية الثالثة ان تعجل المكومة في انشاء الخزانات اوما يقوم مقامها لان المياه الصينة لا تكني القطر في الوقت المحاضر فكيف اذا أصلحت اراض كشير من الاراضي الصالحة للزراعة وإذا اراد سكان الوجه القبلي ان يزرعوا جانباً من اطيانهم زراعة صينية. فقد قدّر المهندسون ان في الوجه المجري اربعة ملابين وتسع مئة وخمسة وخمسين الف فدان من الاراضي الزراعية وإن فيه ايضاً الميونا ومتنين وستين الف فدان من الاراضي الني يكن زراعتها لوكان الماء كافيًا وإذا زُرع ثلث الاطيان الاولى صيفًا وثلث هذه ابضاً احناجت من الماء يوميًا الى ١٢ مليون متر مكعب مع ان متوسط ما مجري في النيل حينة لا يزيدعلى ١٢ عمليون متر مكعب ، فين اين الماء الكافي لري هذه الاطيان وري اطيان الوجه النيل في الإين والمجالة الكافي لري هذه الاطيان وري اطيان الوجه النيل في ايام الفيضان ونعطش الارض في ايام المخارين فإذا استطاع حكام مصر بمساعدة من استخدموهم من المهندسين ان يبنوا الفناطر الخير بغاري فاذا استطاع حكام مصر بمساعدة من استخدموهم من المهندسين ان يبنوا الفناطر الخير بغاري الربان فإذا استطاع حكام مصر بماعدة من استخدموهم من المهندسين ان يبنوا الفناطر الخير بغاري الربان الموجه العجري فكيف يتعذ رعليم انشاء شيء يماثلها في الوجه القبلي او في وادي الربان الموجه العبري فكيف ينعقون شيئا من ذلك فين العار ان بعجز ابناء العصر التاسع عشرعن على المناسين كانوا يفعلون شيئا من ذلك فين العار ان بعجز ابناء العصر التاسع عشرعن على ما استطاعة اهالي العصور العالفة

وإذا شدَّدنا الكلام على وجوب استخدام الوطنيين وترشيمهم لكل المراكز العالبة لمنجد

كلامًا بني بالحاجة في النشديد على الحكومة لكي تهنم بخزن مياه الفيضان لان مصائح الحكومة الني بنولاها الاور ببون لا تزيد روانبها على مئتي الف جنيه او حواليها وهب ان هذا المال بأخذه هؤلاء الاجانب ولا ينفقون غرشًا منه في البلاد بل يبعثون به الى اوطانهم البعيدة فهو لبن شيئًا يذكر في جنب ملابهن كثيرة من الجنهات نضبع سدّى كل عام لعدم خزن مياه النيضان . ولا يُنكر ان للاستخدام مزيّة ادبية غير المزيّة الماليّة اي ان الامة اولى بمناصب حكومتها من باب ادبي كما هي اولى من باب مالي وهن المزيّة الادبيّة لا نقدر بالمال ولكن ئرة الاهلين لها مقام ادبي لاسما لانة افحا زادت ثروتهم زاد دخل الحكومة ابضًا وإذا زاد دخلا الرمان

والامنية الرابعة الاهتمام بالصناعة الوطنيَّة والاخذ بيد الوطنيين لانشاء الشركات الصناعيَّة ولا ميا ما كان منها ميسورًا في هذا القطر لوجود موادهِ فيه كالحياكة والوراقة والدباغة واستحراج زيت القطن وعمل الصابون منه وعمل المخزف والزجاج وما اشبه فان هذه الصنائع لابدً لها من تعضيد الحكومة في اول الامر حَنَّى لا بيأس اصحابها اذا رأول كثرة النقات قبل ان تكثر الارباح

والامنيَّة الخامسة انشاء المجالس البلديَّة لنهتم نظافة المدن وتنظيمها وكل ما يدعو الى راحة الاهلين ورفاهتهم وحنظ الصحة العمومية ، فقد اشتهر النطر المصري يصحة ما يو وجودة هما يو والاجانب الذين يسكنون فيو لا تزيد وفياتهم على عشرين او خمس وعشرين في الالف في السنة ، ولا ينكر ان في السنة مع ان الوطنيين تزيد وفياتهم على ار بعين وخمسين في الالف في السنة ، ولا ينكر ان السبب الاكبر لذلك هو عدم انتشار التعليم بين الوطنيين كما هو رأي دولتلو رياض باشا ولكنَّ الذي بجول في ازقة الوطنيين و برى العنونات التي فيها وفي بيوت السكان لا يستطيع ان ببرى الحكومة من ذلك . فاذا كانت لا نستطيع النظر في هذا الامر لا تساع اعالها وكثرة شاغلها فلا اقل من ان تسمح بانشاء المجالس البلديّة وتطلب من كل مجلس اصلاح شوون بلده فتصيرها والاهنمام بصحة اهاليها بلده فتصيرها والاهنمام بصحة اهاليها المهدن تنه المن تكرمساعد للمكومة على تنظيم المدن وار باضها والاهنمام بصحة اهاليها المهدن تنه المدن تنه المدن تنه المدن المدن تنه المدال المدن تنه المدال المدن تنه المدال المدن تنه المدن المدن تنه المدال المدن تنه المدال المدن تنه المدن المدن تنه المدن تنه المدن المدن

وما يتعذر تصديقة ان بعض دول اور با عارضت في انشاء هذه المجالس ولكن هذا لا بمع الحكومة من استثناف الطلب ولاسيا اذا اخذ مجلس شوراها هذه المسألة بعين الاهمية واصرً على طلبها من الحكومة ومن دول اور با فاننا لا نظن ان الدول المعارضة تبصرُ على معارضتها حينئذ . ومها تكن المصاعب فان الامة تنتظر حل هذا المشكل لان نموها وقونها بتوقفان على صحيتها ولا صحة اذا كان هواء المنازل والشوارع فاسدًا

# العلم في العام الماضي

لقد انسع نطاق العلم في هذا العصر انساعًا لا مثبل له وكثرت فروعه كشش المشتغلين فيه فيتعذّر على المؤرخ ان يذكركل ما نقدّمته هذه الفروع في مقالة وجيزة ولذلك سنقتصر على اشهر الامور واعظمها شأنا ولاسيا لاننا شرحنا اكثر ذلك في الاجزاء الماضية على اشهر الامور عاعظمها شأنا ولاسيا النائد

كان المريخ والزهرة والمشتري غرضًا الراصدين في هذا العام . فالمريخ قربب من الارض بالنسبة الى اجرام السماء والغيوم قليلة في جوه بالنسبة الى جوّ الزهرة فهوشبيه بالارض من هذا القبيل ولذاك رغب الفلكيون في رصده منذ زمان طويل فاثبتوا فيه هذا العام وجود الاقنية او الاطوط المستقيمة التي تظهر احيانًا مزدوجة . وتحققول ان الغيوم تكتنف سطح الزهرة فلا يظهر لنا شيء منة الا نادرًا واكتشفوا قمرًا خامسًا للمشتري وقد اوضحنا ذلك كلة في مقالة وجيزة في الجزء الماضي

وزاد بحثهم عن الشمس هذا الهام فكتب اللورد كلڤن مقالة مسهبة في جرياة الغلك بحث فيهاعن سبب حرارة الشمس. ومعلوم انعلها الفلك قد اختلفوا في درجة هذه الحرارة فاستنتج بعضهم انها تعادل ١٥٠٠ درجة ببزان سنتفراد واستنتج غيره انه اشد من ذلك كثيرًا حتى اوصلها بعضهم الى خمسة ملابين درجة واكمن المسبوله شانليه بيّن هذا العام انها لا تزيد على ٧٦٠٠ درجة

ورصد الاستاذ بكرنج القبر في مرصد لك باميركا فاستنتج ان الفواعل الطبيعيّة لم تزل تنعل فيه لمان بعض براكينه قد ثار وخمد بعد ان اخذ علماء الفلك في رصد م كما بظهر من مقابلة صوره الحديثة بالصور القديمة

وظهر نجم جديد في صورة الدجاجة كان لهُ شأن كبير واكتشف ثلاث من النجيات في مرصد نيس الم

#### الكيمية والطبيعة

اذا سارت العلوم كاما اشبارًا فعلم الكيمياء بصير اميالاً لانساع نطاقه وكثرة المشنغلين فيه ومعلوم ان المركبات الكياويّة صارت تعدُّ بالالوف وقدٍ رأَى الكياويون ان لا بضعوا لها اساء مرتجلة خالية من المعنى بل ان يسموها باساء تدلُّ على تركيبها فاذا قلنا كلوربه الزئبق فهمنا به جسًا مركبًا من ٧٠ وزنًا من الكلور و٢٠٠ وزن من الزئبق وإذا قلنا

كبرينات اكحديد فهمنا بهِ جسّما من ٥٦ وزنًا من الحديد و٢٣ من الكبريت و٦٤ من الكبمين

ولكن علماء الكيمياء لم بجرول كلهم على اسلوب واحد في نسمية هذه المركبات فبعضهم سمى الركب المذكور آنقًا كلور بد الزيبق و بعضهم سماه الكلور يد الزيبقوس . و بعضهم سمى الركب الثاني كريتات الحديد و بعضهم سمّاه الكبريتات الحديدوس . والاختلاف آكثر من ذلك في المركبات الآلية ولهذا اجتمع مؤتمر من كبار الكياويين في مدينة جنوى في الربيع المني ووضع قواعد لتسمية المركبات الجديدة حَتَى بجري عليها علماه الكيمياء في كل البلدان على اختلاف لغاتهم . ومن اشهر المكتشفات الكياوية في العام الماضي اكتشاف العنصر المحديد الذي سي باسم مصريوم نسبة الى مصر لانة اكتشف في المعل الكياوي المحديوي من هذا القطر

وكان لنجارب الاستاذ نقولا نسلا المقام الاول بين الاعال الطبيعيّة فانة اوصل بنفسه نوة كهر بائيّة نقتل مئة رجل ولم ينلة منها اذّى بل شفّ جسمة عنها كما يشف الزجاج عا وراء ورأى انه سيأتي وقت نئير به الهواء بالنور الكهر بائي فنصير الليل نهارًا. وقد وإصل المهر انكن البحث عن هباء الهواء وغباره وإثبت ان كثرة الغبار تزيد حرّ النهار ونقلل برد الليل ووجد المسيو ماسكار ان جرم الهواء اكثر ما يجسب عادة بنيو السدس وراقب الدكتور اسمن الجرماني حرارة الهواء فوق الارض وهو طائر ببالون مقيد فوجد ان الهواء في فق الارض احر ما هو فوقها وربا يتسهل على الدكتور ننسن بعبب ذلك ان يصل الى القطبة الشاليّة بهالون يطير به فوق الجليد

لبيولجيا

ولم نزل نارانجدار محمندمة على مذهب و يسمن في الوراثة وحَتَّى الآن لم يتحقق العلماء ثيثًا من هذا القبيل . وخطب الاستاذ موسو خطبة شهيرة فصّل فيها مباحثة في حرارة الدماغ واكتشفت احافير في بتاغونيا تشيرالى اتصال قديم بين اميركا واستراليا . وإحنفل بلوغ العلَّمة باستور السنة السبعين من عمره وذلك في السابع والعشرين من شهر دسمبر الماضي

the water by the control of the second of th

# بابالصحة والعلاج

التطعيم الواقي في الهواء الاصفر

ما زال الالمان بول صلون البحث في التطعيم الواتي من الهواء الاصفر وقد شرع كلمبربر بعث لتحقيق ما الثان الانسان المطعم موقى حقيقة من العدوى بتحقيق ما اثبتة قبلة برهبن وكيتازاتو من ان دم الحيول الموقى بني المطعم بو

فافنكر بان يطعم الانسان اولاً بمطعوم الهواء الاصفر الذي يتي الحيوان عن العدوى بهذا الداءثم يأخذ قليلاً من دم هذا الانسان ويطع به خناز يرالهند

الاً انه يعترض على ذلك بان مصل دم الانسان باكحالة الطبيعيَّة بقي خناز برالهند من العدوى بالهواء الاصغر بعض الوقاية فبقي عليهِ ان يعرف ما اذا كانت هذه النوة المواقية في المصل تزيد بعد التطميم اولا

وقد اجرى هذه النجارب على أطباء وطابة طب عالمين بماعر ضول انفسهم له من الخطر وقد تحقق كلمبرير انه اذا حقن تحت جلد انسان ثلاثة سنتيمترات مكفية من مستنبت خالص من المواء الاصفر مسخن على حرارة ٧٠ س مدّة ساعنين بكسب هذا الانسان مناعة مثلا يكسبة حقن ٢٠ س م من المصل اعني مناعة تقيد من الموت ولا تقيد من المرض فصل يكسبة حقن ٢٠ س من المصل عمل دم انسان مطعم بعشرة اضعاف . ومدّة النطعم كانت في الانمان اثني عشر يومًا وصاحب ذلك بعض عوارض خفيفة وهزال ظاهر

وقد بحث كلمبر برليدام ما اذا كانت المناعة تحصل بادخال مقادير قليلة من البائلس السام تحت جلد خنزير الهند وكانت النتيجة حدنة جدًا

و باشلس الهواء الاصغر لا يلتني في دم الانسان وهو غير خطر الله في المهاء ولذلك لم يخف كلمبر يران مجنن تحت جلد الاشخاص الذبن قبلول هذه التجارب مسننبتات مسخنة اولاً على درجة ٥٠٠ . ولم بشاهد سوى حصول رد فعل خنيف اذا كانت المفادير عظيمة اذا الباشلس يوت حالاً في النسيج الخلوي تحت الجلد وقوتة للوقاية عظيمة

وقد بحث بيك عن فعل النجر في بأشلس الهواء الاصفر والحمى التيفوئد وتعنق ان الخر الصرف او الممز وجة بالماء ذات خاصة قاتلة للميكر و بات وهي اظهر في الهواء الاصفر منها في الحمل التيفوئيد و بناء على ذلك اوصى بان يمزج الماء بمثله من الخمر و يشرب في ايام الوباء والليمونادة المصنوعة من الحامض الكبرينيك وسيلة حسنة جدًّا للوقاية من الاسهال والصنوعة من الحامض الليمون اضعف منها . ويقاوم الاسهال الخفيف بالمركب الآتي المعروف بزنج ثينا : ١٥ نقطة من الحامض الكبريتيك مذابة في ١٧٠ غرامًا من الماء المغلي وحدة اومضافًا اليه ٥ نقط من اللودنوم و ١٠ نقط من الايثير

#### رذاذ مضاد للفساد

ف م	تبمول
	فنول
1.	الكحول
" Ao.	ماء

نَجْر بهذا المحلول غرفة المريض بالدفئيريا مرارًا في اليوم بولسطة الرَّذَاذ المعروف وذلك لكي تحفظ غرفة المريض رطبة وعديمة الفساد

## اضطرابات الجهاز المضمي في السل الرئوي

وضع الدكتور جرسون مفالة في اضطرابات انجهاز الهضي في اصحاب السل قال فيها ان هذه الاضطرابات في السلّ الرئوي ذات شان عظيم فينبغي توجيه المعالجة اليها . غيرانة ببغي معرفة طبيعنها جيدًا لتكون المعالجة فيها ذات فائدة . وقسم هذه الاضطرابات الى اربعة اقسام اولا قي ي سمبائوي ائي اشتراكي ناشي عن تهيج فروع العصب الرئوي المعدي الرئوية (هذا القي ي يكون غالبًا في اول الداء وربما صرف النظر عن العلة الرئوية لخنائها في اول الامر ولشذته ولذلك كلما وجد في ي عصبي مستعص مع عدم ظهور سببه بني نوجيه النظر الى الرئتين خصوصًا اذا كان مصحوبًا بسعال جاف ولو خنيف ) . ثانيًا في يم ناشي ي عن شدة السعال في يو عن عله معدية ( نزلة معدية او ضار طبقات المعدة او نوار طبقات المعدة او نور عني المعدة او نور عني المعدة درنية او غير درنية والاول هو الغالب) رابعًا في يومن اصل عصبي مركزي ناشي ي عن النهاب سعائي درني "

#### اختمار غازي في المدة

وضع بعضهم رسالة في هذا الموضوع قال فيها أنه في كثير من احوال عسر الهضم (دبمبسيا) يعرض تطبُّل وجشاء غازات من دون أن يكون ذلك مرتبطًا أقلَّ ارتباط

باختمار غير طبيعي ولكن في احوال اخرى يكون تولد الغازات حاصلاً عن اختمار غازي حقيقي و بشاهد ذلك دائمًا في عسر الهضم المصحوب بزيادة افراز العصارة المعدية الحاصلة على نوع مستمر والغازات المتولدة حينئذ نلتهب وهذا يغيد للتشخيص . و يكن الحصول على هذه الغازات بطريقة بسيطة : ينفيأ المريض ونوضع مواد التي في قنينة مسدودة ذات انبو بة طرفها الآخر داخل شحت زئبق معدني وفوق ذلك قابلة لقبول الغازات المفلنة وهكذا يمكن تحقق نوع الغاز ومقداره

قال وتأثير الغذاء النباتي في هذه الاختارات امر واضح فجميع المواد الهيدروكر بونية كالسكّر تزيدها بين ان الطعام الحيواني يمنعها غيران هذا الطعام لا يكن التعويل عليه ولذلك عوّل الطبيب المذكور على المضادّات الفساد وافضلها الحامض السليسيليك وسليسيلات الصودا والسكّرين لان الاختمارات الغازيّة حاصلة عن مكرو بات موجودة في المعدة وقد تمكن من عزل خمير من هذا المكرو بات شبيه بالمصا قصير اذا وضع في وسط سكّري ولد الغازات بكثرة غيرانة لم يجزم بان هذا العامل هو الوحيد في هذا النوع من الاختمار

### فعل الحامض والقلوي في المعدة

ان المعانجة المعقولة المبنيَّة على استعال الحوامض والقلويات في علاج العلل المعدية بناء على قلة الحامض او كثرته لا تأتي بنائدة دائمًا . فان بهض انواع عسر الهضم العهيّة المسحوبة بزيادة افراز الحامض ثنيتُ بالقلويات عوضًا عن ان تخف ولا يعلم سبب ذلك وقد تحتق لوب ان ثاني كربونات الصودا يزيد المصارة المعدية وقد اصحن فعل القلويات فالحامض الهيدروكلوريك بقادير مخنانة في اناس اصحاء فوجد ان الفلويات بنادير قليلة ومتوسطة ( من ا الى لا غم ) تزيد حمض العصارة المعديّة و بقادير كثيرة ( ه غم) تقلل هذا المحض عن المعدّل الطبيعي علما الحامض الهيدروكلوريك فالفليل منه بزياد ألحمض انما بوجد حدُّ لهذه الزيادة فان المفادير الكثيرة منه تردُّ هذا المحمض الى ماكان عليه في اول الامر ويظهر من ذلك ان المعدة في الحالين تميل الى ردِّ عصارتها الى المعدل الطبيعي بزيادة فعل غددها المفرزة في الاول وإبطاء هذا النعل في الثاني، والثائذ العبية من ذلك في اعطاء الفلويّات بمقادير قليلة اذا لزم زيادة المحامض المعدي على من العرف المغلوروسبس الح ) فاذا كان الغشاء المخاطي متفيرًا تشريجيًا والعدد المغرزة عاجزة عن الافراز كما في السرطان والنزلة المعدية تعطى الحوامض

### طعام الحواءل

لا بدَّ من الامتناع عن شرب المسكرات ولو في اول من المجل والامتناع ابضًا عن كل اللَّكِل الشخمة فان المسكرات على انواعها تهيج الدم وتسم الجنين وتصغر حجمة ، اما ما تشعر به الحامل من الانتعاش حال شرب المسكرات فيعقبة انحطاط شديد في قواها . و يجب ان لا تأكل اللحم اكثر من من واحدة في اليوم ولا تأكل الاطعمة الكثيرة الدسم او الكثيرة التوابل واذا نقدم المحمل جاز لها ان نشرب المخمر ولكن لا يجوز لها الاكثار منها وكلما قللت من شرب المخور قل تعب المخاض و يهلت الولادة وكان الجنين اجود صحة واقوى بنية

ومن الاغلاط الشائعة ان الحامل تحناج الى زيادة في غذائها في الحائل منة المحل بناء على الناء المخلطة ان تغذي جسمها وجسم جينها واكن هذا غلط فاحش لان المحمل بمنع الحيض نالدم الذي يسيل منها مدة الحيض يزيد عا يجناج اليه الجنين وزد على ذلك ان الرّحم كلها بما فيها لا تزيد في الثلاثة الاشهر الاولى على بيضة الدجاجة حجًا فها عسى ان بطلب الجنين من زيادة الغذاء وهو صغير بهذا المقدار

فالحامل ليست محناجة الى زيادة الغذاء في الاشهر الاولى من المحمل بل الى تنقيصه . ثمانها نكون في الاشهر الاولى محترّة المجسم غالبًا سريعة التهيج فزيادة الطعام تزيدها حرارة ونفيجًا وتكون ايضًا معرّضة لسوء الهضم وزيادة الطعام تزيد اضطراب الهضم اضطرابًا . وفي اذا تركت ننسها الى الطبيعة وجدت انها لا تطلب الطعام آكثر ما تطلبة في وقت آخر فلنكتف بارشاد الطبيعة

ثم اذا نقد من في المحل جادت صمنها وقويت قابلينها للطعام فنرشدها الطبيعة الى انها محناجة الى زيادة الفذاء وحينئذ ياخذ المجنين يكبر بسرعة فائقة فتحناج الحامل الى الاكثار من الاطعمة المغذية المحنيفة وإذا كرهت اكل اللحم حينئذ فلا نجبر على اكله بل نطع من لحم الفراخ والسمك وينوع لها الطعام بحسب ما يناسب ذوقها و يحسن ان تأكل قدر ما نريد من النواكه الناضجة كالعنب وإلة ناح والخوخ والتين والبرنقال وما اشبه فان الفاكهة نطفى العطش وتطلق الامعاء وتقدم للجسم بهض الاملاح اللازمة له

ولا بدَّ من التنويع في الطعام والاَّ اصاب المعدة مرض وضعف · وإذا زادت حرارة جسما حيناذ وظهرت فيه بثور اونحوها فلا يجوز فصدها كما كانت العادة بل يقال طعامها ولكن لا يجوزان تنقطع عن آكل اللحم. ويجوز للنحيفة الجسم ان تشرب قليلاً من الخر الجيدة في الاشهر الاخيرة من الحل

و يقال في المجلة انه على الحامل ان نبذل كل ما في وسعها لتبقى في صحة جيدة كلمدة الحيل وإن تدبرطعامها حَتَّى لابزيد عن حاجتها ولا يقل عنها وخير الغذاء ابسطة

#### تدبيرصعة النفساء

الاعنناء بوسائل تدبيرالصمة في النفاس اله جدًّا منه في الحيل اذا كان مجوزان بكون هنا الهم ومم لان التغيرات التي تعرض للمرأة خصوصاً في الولادة كجرح باطن الرح بسبب انفصال المشيمة وتمدد اوعينها وشخلخل نسيجها العضلي والتعب العصبي العمومي والعرق وغير ذلك ما قد بصاحب الولادة مجعل مسام المبدن مفتحة لنبول جرائيم الامراض اكثر منها في الحمل فبسط الكلام اذًا على الوسائل التي تحفط بها صحة النفساء مهم جدًّا. وكلامنا هنا على النفساء التي ولدت ولادة اعنياديّة والتي يوكل تدبيرها الى القابلة او الاهل لا التي ولدت ولادة غيراعنياديّة مصحوبة بعوارض اوجبت نداخل صناعة الطب فات مثل هذه النفساء تمكل ثدبيرها الى الطبيب الذي لا يجوز ان يتركها قبل ان نتمكن بها صحنها فنقول ان النفساء معرّضة جدًّا للتأثر من اي سبب مرضي مها كان بسبب التغيرات المهن

ان النفساء معرّضة جدا للتائر من اي سبب مرضي مها ذان بسبب التغيرات المهم والفجائيّة التي مجد ثمها الوضع في حالنها الجسديّة والعقليّة وقد مجلب لها ذلك ضررًا عظمًا لذلك كان بطلب منها ان تكون حكيمة جدًّا في نصرفها لاحفظًا لصحنها فقط بل حفظًا لصحة مولودها الذي نتوقف صحنة عليها و بطلب من القوابل والاهل الاعتناء الشديد

بالوسائل المتكملة بذلك وهذه الوسائل هي

على القابلة بعد نزول الخلاص وبراد به المشيمة ان ننظف الاعضاء التناسلية جيدًا باسفنجة مبلولة بالماء الفاتر المضاف البه شيء من المواد المضادة للفساد وإفضاما الحامض البور يك لسهولة استعاله ولانة ليس منة ادنى ضرر ولو اكثر منة . ونترك النفساء في الفراش الذي وضعت عليه او تنقل الى فراش اذا كانت ولدت على كرسي الولادة كما هي العادة في الشرق وهي عادة ذميمة . وتستلقي فيه على ظهرها مقر بة نخذيها احدها من الآخر الى ان ترتاح من نعب الوضع و بخف نزول الدم . ثم تغير اثوابها باشواب نظيفة مدفأة لنلا نبرد منها وننقل الى فراش آخر نظيف يكون الحجانب الفراش الوسخ تسهيلاً لنقلها ويكون ذلك باحتراس كلي لئلاً نتعب في هذا التغيير ويدفأ الفراش قبل ان تنقل اليه . ثم تستفر فيو مستلقية على ظهرها ومحافظة على السكون التام وتوضع تحنها خرق مدفأة نقبل الدم وتحس الفراش من التلوث به والاحسن ان يفصل بين الخرقة و بين الفراش بالآة من النسج

المعروف بالمشع وتذير الخرق كلما انسخت و يوضع على الثديبن قطعة من صوف رقيق من النسج المعروف بالفلانلا و يسندان من اسفل قليلاً . والعادة انهم مجزمون بطن النفساء والحزام لا يضر اذا ضغط البطن كله بالسواء من العانة فصاءدًا ولا فقد يضر و يقوم منام الحزام واحسن منه ملاءة من كتان نثنى ونجعل على جميع البطن كالرفادة فانها توّثر في ضغط البطن ومساعدة رجوع الرحم الى حجمها وحنط البطن سخنا احسن ما يفعله المحزام و بعد ان يفرغ من وضع النفساء في فراشها ينبغي اولا الانتباء الى ما يكون به راحة لجسمها وعنلها فننهى عن كل حركة حَتَى عن الكلام في الساءات الاولى وتبعد عنها الاسباب الموجبة الماقها وتفلم غرفتها لعلما تنام لان النوم من انضل ما ترد به قواها الساقطة وبنبغي ملاحظة وجهها ونبضها وتنفيها وحرارة جلدها وهي نائمة لئلاً يكون استغراقها عن وينبغي ملاحظة وجهها ونبضها وتنفيها وحرارة جلدها وهي نائمة لئلاً يكون استغراقها عن

غير أسباب النوم الطبيعي . وتبقى في الغراش منّ ثمانية آيام مستلفية تارة على ظهرها وتارة على احد جمبيها فاذا انقضت هن المدة جازلها ان تتركية ولكنهافي اول الامر لا تبتى خارجًا عنه الأوقنًا قصيرًا ثم تطيل ذلك بالتدريج ولايجوزلها النهوض منة قبل ذلك لئلاً تعرّ ض

عنه الاوفنا قصيراً ثم نطيل دلك بالتدريج ولا يجوزها النهوض منه قبل ذلك لئلا تعرّض ناسها النزف ولخروج الرحم أو هبوطها الخ . والإصرب لها أن لا تخرج من الهيت قبل

السبوع الثالث او الرابع حَتَّى السادس في فصل الشناء. وإذا كانت ظروفها لا تسمع لها ان نعطل كل هذا الوقت فنوص عند قيامها لعملها ان تجننب الاشفال المتعبة وحمل

الاننال وطلوع السلالم وسائر الاسباب العنيفة

ويبه في على الأهل والذين مخدمونها ان لا يسببول لها انفعالاً نفسانيا كالمكاية والرعب والغم الح لنلاً بضر بها ذلك جدًا وإن لا مجلمع عندها من الناس ما عدا القابلة الآ الذين وجودهم عندها ضروري و يكونون من الاشخاص الذين تستأنس يهم . وإما عادة الزيارات المضرة حيث مجلمع النساه عند النفساء عشرات عشرات و بأخذن في الكلام خساً خساً و بثلة ن راحتها بجلبتهن وضوضائهن و يفسدن هوا ها بدخان سيجاراتهن واراجيلهن (شيشهن) فن العوائد المضرة التي مجب الاقلاع عنها

اما غذاه النفساء فينبغي ان بكون في الايام الثلاثة او الاربعة الاولى قليلاً خنيفًا لان كثرة الغذاء ثزيد المحي التي تعرض عن اللبن عادة . وكان المولدون في السابق يصفون للنساء المحمية الصارمة فلا يسمعون لها الا ببعض المياه المدبرة كام الشعير والماء المنقوع فبه الخبزالمحروق وماء الارز ولا يسمعون لها بحرق اللحوم الا بعد اليوم السادس او السابع او بعد زوال المحمى . على ان هذه المحمية غيرض ورية والاوفق ان يجعل غذاه النفساء في اول

الامر من الامراق الخفيفة كرق الدجاج وشرابها من الماء المهزوج بقليل من النبيذ فهذا البسط وانفع جدًّا من سائر الاغذية ولاشر بة الاخرى المتداولة بين الناس ثم يزاد لها الغذاء بالتدريج الى ان ترجع بعد ثمانية ايام الى عادتها الاصليَّة

و ينبغي الانتباه الى حالة المثانة والامعاء فان لم تبل النفساء بعد ست او ثماني حاعات من الوضع تنبه الى ذالك لئلاً ينحبس المبول في المثانة و يمدّردها فتشلّ . وتبول وفي مستلنبة على ظهرها مان تصعب المبول تستعل المكدات السخنة فان لم يفد ذلك تفرّغ المئانة بالقثاطير . اما الامعاء فالاوفق ان لا تحرّك في اليومين الاولين و بعد ذلك ان لم تدفع تستعل ملينات خفيفة كحقفة في المستقيم او شرب مقدار قليل من زيت المخروع مان كانت النفساء لا ترضع وكان الغائط مجنه عالم الامعاء بكثرة فيجوز ان تستى مهلاً ملحيًا

وتجننب النفساء البردلان البردية أنرفي صحتها لشدة تأثر جلدها بسبب اقامتها في النواش وكذن عرفها ولذلك تجعل حرارة غرفنها على معدّل وإحد ولا تكون مرتفعة بل تكون على درجة ٢٠٠٠ من ميزان سنتغراد . ولا تفطى كثيرًا لان الحرّ الشديد مضرّ جدًا بها خلامًا لاعنقاد العامة في الشرق حيث الاصطلاح يستدعي ان تكون غرفة النفساء شبيهة بالا نون ولكم اهلك ذلك من النفاس . اما هواء الغرفة فيجب ان يكون نقبًا ولذلك بجب تجديدة مرتين في اليوم بفنح النوافذ مع الاحتراس الكلي على النفساء لئلاً تبرد فنفطى جيدًا وتحجب عن مجاري الهواء . وكلها كانت المرأة نحيفة ومتعودة على الترفيه وجب لاحتياط آكثر

والاعنداه بالنظافة من اول الشروط الواحبة على النفساء لمحنط صحنها فنفسل اعضاؤها التناسلية مرارًا في اليوم باسفنجة مبلولة بالماء الفاتر الممزوج بالبيد او بمادة أخرى مضادة للفساد كاكمامض البوريك المار ذكره منعًا لتعنن السوائل الذي تسيل منها ثم تغطّى مجرف جافة سخنة وتغير الملاءت التي تغطي فراشها كلما انسخت

اما الخوالف فلا يعيل لها شيء عالبًا الآاذ كان المها شديدًا جدًّا فنسكَّن بنفطبة اسفل البطن بقطع فلانلاً سخنة وحقن مستقيمية بماء البابونج المضاف اليه من الى ١٠ نفط من صبغة الافيون وتستى من المباطن منقوعًا خفيفًا من البابونج او الكراويا او ما شاكل ومن الامور التي نوجه اليها انظار النفساء وإهلها على نوع خاص امر الارضاع فلا يخفى ان كثيرًا من النساء يطلبن ان لا يرضعن اولادهنَّ من دون اسباب في صحنهنَّ بل لمجرَّد المخلص من تعب الرضاع وهذا امر ضرره نهنَ عظيم. فلا بحفى ان لوظيفة الرضاع الحرَّد الخلص من تعب الرضاع وهذا امر ضرره نهنَ عظيم. فلا بحفى ان لوظيفة الرضاع

فائدتين عظيمتين للام وفائدة عظيمة للولد اما الفائدتان للام فاحداها ان الرضاع وظيفة طيعيّة فالاستفناء عنها بجمل ارتدادًا في اللبن ومخالفة للمجرى الطبيعي وذلك قد بوّثر في اللبنة تأثيرًا رديًا و يعدُّها لامراض كذين والتانية انه يوّخر حصول الحل الثاني فيجعل للاعضاء التناسليّة فرصة اعظم لاستكال عودها الى الحالة الطبيعيّة واسترداد قواها

ولما الفائدة للولد فلا يخفى ان الولد الذي ربي في بطن امهِ ونصوّر من لحمها ودمها بكون معدًّا لنبول الغذاء منها والاستمراء به اكثر منه من سواها فضلاً عن ان الحنو الذي للام على طفلها لا يمكن ان يكون له من ظئر مأجورة تبيع لبنها للتعيش . ومعلوم ان الحنق انبطاف عصبي يؤثر في كيفيّة اللبن تأثيرًا حميدًا يستفيد منه الطفل فائن لا نعوّض بغيره . وزد على ذلك ان اللبن ينقل الى الطفل صفات المرضع الطبيعية والادبيّة

وربا لبن الآماء غيره عن طبع اجداده الغر الاماجيد

لذلك كان من الواجب على الامهات ان يرضعن اولادهن من الدائهن حرصًا على عنهن وصحتهم الآ ان يكون هناك مانع يمنع فيبنئذ لا حيلة في الامر فيجب ان يرضحن لحكم الفرورة و يرضعن اولادهن من سواهن . وهن الموانع اما ان تكون لعيب في اللديبن او لعدم وجودلبن فيها او لعلة في الام بضر الرضاع بها او نضر بالطفل افخش انتقالها اليه كالسل الرئوي والبئور الردية والصرع والهستيريا والزهري والنقرس الخ و يلزم الام حينئذ منعًا للعوارض التي قد تعرض لها عن احنقان اللبن ان تراعي شروط الصحة مراعاة تامة حتى بحف لبنها فتجعل غذا عا لطيفًا ونقيم في فراشها مدة اطول متقية البرد ملازمة الدفاً مساعدة العرق بالمعرقات للتصريف ، ويطلق بطنها يوميًّا بالحقن الملينة وتستى المسهل اذا احوج الامر وتحافظ على الاستلقاء على ظهرها لان الاستلقاء على احد المجانبين يعبن على افراز اللبن ويغطى المديان بالفطن او شيء آخر لين و يسندان سندًا خفيفًا بالمشدّ

وإما الام المرضع فينبغي لها ان تعطي ثديها لطفلها حالما تنتعش من تعبها اعني بعد الولادة بثاني ساعات الى اثنتي عشرة ساعة وفي اول الامرلا قاعدة لارضاع الطفل الأصراخة ولكن بعد ايام ينبغي ان ترتب اوقات الرضاع فلا بعطى الفدي الأمن كل ثلاث ساعات ومن او مرتبين في الليل وترضعة امة وهي مائلة في فراشها على احد جنبيها ومتكثة على مرفنها فنضع الحلمة في فجه وتفصل انفة عنها باصبعها لكي يتنفس بسهولة وهو برضع و ينبغي ان نعني جدًّا بثدبيها فتفطيها برفادة لينة منعًا للنبرد وتغيرها كلما تندت وترفعها قليلاً من اسفل ولا تكشفها اكثر ما يلزم عند ما ترضع طفالها و ينبغي ان ترضعة القديبن على السواء

المتعاقب. فاذا كانا محنة بين باللبن بخفف احنقانها بتلطيف غذائها وشرابها وإذا كان جلد الحلمتين رقيقًا جدًّا تفسله بسائل كحولي كالنبيذ ارتضع عليه مكمدات باردة كلما فرغ الطنل من الرضاع فان ذلك مفيد جدًّا في الاسابيع الاولى وقد يمنع التشقق المؤلم جدًّا. هذه في اهم القواعد الصحيَّة للنفساء وربما زدناها بسطًا في وقت آخر

**──<**•※∞∞ו>

## المناظرة والمراسلة

قد رأينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب ففخناهُ ترغيبًا في المعارف وإنهاضًا للهمم وتشحيدًا للاذعان.
ولكنّ العهدة في ما يدرج فيه على اصحابه فنحن برالا منه كله . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المقنطف ونراعب في الادراج وعدمه ما ياتي: (١) المناظر والنظير مشتنًان من اصل واحد فهما ظرك نظيرك (٢) الله العرض من المعاظرة التوصل الى المحقائق . فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيمًا كان المعتمرف باغلاطه اعظم (٢) خور الكلام ما قلَّ ودلَّ . فالمتالات الوافية مع الايجاز تستخار على المطوَّلة

### امكان انشاء المعامل في القطر

ارى ان حضرة الاديب م. دقد فرع من المسألة الاصابة مسالة سياسية اقتصادية فجعل ان البلاد لا تستطيع ان تصنع شيئًا اكثر من مقطوعيتها ومقطوعية البلاد التي تروج تجاريها فيها وعليه فلا يكن ان ينسج في النظر المصري الأجزاء صغير من القطن الذي يزرع فيه الما من حيث المقطوعية فنحن نسلم لله ان مقطوعية البلاد قليلة جدًّا بالنسبة الى كثرة القطن الذي يزرع فيها ولكننا لانسلم لله بان المنسوجات القطنية لا يكن ان يتجربها في الهند والصبن الأ اذا نسجت في بلاد الانكنيز فان الشاي مثلًا يزرع في بلاد الصين ولكن السفن الانكبرية تحملة الى كل البلدان والتجار الاوربيون يتجرون به في كل المالك والطيوب والافاوية تزرع في الاقاليم الحارة فتحملها السفن الاوربية ونتجر بها في كل الاقاليم الحارة والمهندلة والبردة وزيت البترول يستخرج من اميركا وروسيا ولكن السفن الامبركية والانكبرية والفرنسوية والروسية تنقلة الى كل المالك والمرافئ ولا احرص من اصحاب السفن التجارية على مصلحتهم فيفتشون عن البضاعة اينا كانت و ينقلونها الى حيث تروج سوقها بل يغشون عن الركاب في افطار المسكونة لكي ير بجول من اجن نقلم . ألا ترى ان سفنهم منقل المجاح من جزيرة جاوى وصومطرة والهند و بلاد العرب ومصر والشام وبر الاناضول ونونس من جزيرة جاوى وصومطرة والهند و بلاد العرب ومصر والشام وبر الاناضول ونونس من جزيرة جاوى وصومطرة والهند و بلاد العرب ومصر والشام وبر الاناضول ونونس

والجزائر ومراكش لاحبًا بهم ولا آكرامًا لمشاعر الحج الشريف بل رغبة في نقاضي الاجرة منهم وعليه فلو انشئت المعامل لنسج القطن في هذا القطر لرأيت سنن النجار لتسابق الى حمله ولانجار بو ولا نراعي مصلحة دولتها ولا فائدة اوطانها

وقد يتعذر أنشاء معامل كثيرة في هذا القطر دفعة وإحدة وهذا لبس المطلوب في المناظرة فاذا لم يتيسر انشاه معامل كثيرة فلتنشأ معامل قليلة وإذا لم يتيسر انشاه معامل كبرة فلتنشأ معامل قليلة وإذا لم يتيسر انشاه معامل كبرة فلتنشأ معامل صغيرة ولنا اسوة بيابان والهند فقد قرأنا في المقتطف الاغر مرارًا كثيرة أن معامل الغزل والنسج انشئت في هذه البادان ونجت النجاح التام والمنسوجات الهندية كثيرة في مخازن الهنود التي عندنا فالذي استطاعه الهنود واليابانيون لا نرى كيف بتعذر علينا والقطن موجود عندنا واما مقدار الربح الناتج من ذلك فلا يُعلم الا بعد النقدير المدقق وقد الا بعلى الاجمية الم بعد الاجمالة بعين الاهمية وفي نسديم شكرنا سلفًا

#### المعامل في مصر

حضرة منشئي المقتطف الفاضلين

رأيت في مقنطف شهر يناير من هذه السنة ان حضرة الناضل م. د. قد عاود المعارضة في مقنطف شهر يناير من هذه السنة ان حضرة الناضل م. د. قد عاود المعارضة في هنأ الموضوع . و يظهر لي ان نقطة الخلاف لم تكن في امر امكان اتمام المشروع بل في الكبة الذي يكن غزلها ونسجها من القطن المصري ولو تأمل حضرته فيما قلناه فيلاً لوجد ان مندار الفطن الذي يلزم تشغيلة هنا لم يكن من الوجوه المجوهريّة بل الفرعيّة . وإني ارجى حضرات القراء ولاسيما المهندسين ان يوجهها جال انظارهم الحي مشروع لوتم العاد على المبلاد بالنفع والفائدة

### المعامل في مصر

حضرة منشئي المقتطف الفاضلين

لما كانت مسألة انشاء المعامل في مصر من المسائل ذات الاهميّة لما يترتب على هذه المعامل من الفوائد التي لا نقدَّر رأيت ان ابدي خطرات افكار جالت في خاطري علَّنا به المناظرة نصل الى الحقيفة الَّتي هي بنت البحث فقد اقترح احد الادباء انشاء معامل الحاكة الفطر المدي ينمو في القطر المصري تلافيًا لنزول اسعاره واعترض عليه حضرة الادبب م م د مبرهنًا استحالة ذلك غير ان براهينة لا تخلو من نظر و يظهر للقارى من

مغزى كلامه انه حكم على استحالة هذا المشروع بناء على اننا لو اخرجناهُ الى حيّز النعل لوجب علينامباراة البلدان الاجنبيّة وهذا الاعتراض مردودفان غرضنامن انشاء المعامل ليس مباراة الاميركان في الصناعة او الانكليز في التجارة بل احياء الصناعة في بلادنا وستكون في اول الامر على غاية البساطة ثم تنهو تدر يجًا شان كل عمل بشرع فيه الانسان فان صناعة الاوربيين لم تكن في بادىء امرها على ما هي عليه اليوم بل كانت صغيرة ثم نمت على غادي الايام

والانسان لا يخفى مطبوع على حب الارنقاء في سلم العمران ولا يكتفي بالحال التي يصل اليها بل يطبح دائمًا الى ما بعدها وما يصدق على الفرد الواحد يصدق على الامم ايضًا فلذلك علينا أن لا تقف عند الحد الذي بلفناه من العمران بل أن نسير الى الامام مع تبّار العالم والآسمة تنا بقيّة الشعوب بمراحل ولنا قدوة حسنة بماكبة اليابان وهي من بلدان المشرق التي لم يدخلها الاور بيون الاموّخرًا فان اهلها لما استفاقوا من غفلتهم نهضوا الى السعي والعل فانشأول المعامل وجارول حالك اور با في جميع اسباب الحضارة والعمران

ولو تممك الاور بيون بمثل اعتراضات حضرة م . د وتغاضوا عن العمل لبقوا على ما كانط عليه منذ الف صنة ولكن من جد وجد ولم تكن جزيرة انكلترا الجدباء لنصد الها عن انشاء المعامل لحياكة القطن والصوف مع كونهم مضطرين الى جلب إلاقطان من استراليا ومصر والهند وإلى جلب الاصواف من استراليا

ولننظر الى هذه المسالة من وجه آخر . فطرق الكسب في الدنيا ثلاث نجارة وزراعة وصناعة . فالاولى والثالثة معدومتان في بلادنا وليس لنا سوى الزراعة رغًا عن قلة ربحها فعلام لا نسعى وراء احياء الصناعة فنسهل اسباب المعيشة لالوف من ابناء البلاد ونرد فخر الاجداد . وحبذا لو اسهب حضرات الكتاب في هذا الموضوع وبينول فوائد شركان المساهمة حَتَّى تنتبه المخواطر الى هذا الموضوع المغيد

£loalis

## تعريب الكلمات العلمية

حضرة الدكتورين منشئي المقتطف الاغر

اطلعت على المقالة المفيدة التي انشأها جناب الكاتب الاديب بوسف أفندي شلحت فرأيتها رافلة بجلة العلم والفلسفة شاهدة لواضعها بحسن الذوق وسعة الاطلاع وإصابة كبد الحقيقة . الا انني انكرت عليه امرين كنت اود أن لا اراها في مقالته لان احدها لغو ولأن السنشهاد بالآخر في غير محله فالامر الاول جعلة مذهب الماديبن عائقاً في سبيل تدارك شوائب اللغة ، ولم ينصل حضرته كيفية اعتراض مذهب الماديبن دون اصلاح اللغة بل لم يذكر وجه العلاقة بين مذهب فلسفي ماصلاح لغة يعد امرًا صناعيًا وهو مثل قولنا ان مذهب البصر ببن في النحو بناقض اصلاح القناطر الخيرية والأفها العلاقة بين كون الانسان متولدًا من المادة وكون كلمة كتنبانة غير فصيحة و مجب ابدالها بكلمة مكتبة الفصيعة وكون كلمة رصدخانة غير فصيحة و مجب ابدالها بكلمة مكتبة الفصيعة وكون كلمة رصدخانة غير

والامر الثاني ما ذكرهُ في الجزء الرابع وهو قولة "فاننا لم نكثف بادخال الفاظ اعجمية في اللغة دون الاعتناء بتمريبها . بل قادنا حب الانتحال او الابداع الى مسخ جملة الفاظ عربية واعجامها بحيث جعلناها خلاسيَّة لا عربيَّة ولا اعجميَّة ، وإمثال ذلك آكثرمن ان نحصى فمنها البولين والهضمين والجبنين والزيتين والدهنين والزبدين والقهوين والليمونيك والحاضيك والكريتيك واخوانها ، والمحاضات والزيتات واللولوات واخوانها ، والمحاضات والزيتات واللولوات واخوانها ، والركبدار والخصيلي والحكوجي والمخصيلي والمحوجي واخوانها ، والحرافة واخوانها وهلمَّ جرَّا "

ومفادذلك انه يجب على علماء الكيمياء والفيسولوجيا ورجال السياسة والناس عمومًا ان بنضو ها على اوزات اللغة العربية وإذا ادخلوا كلمة علميّة او اصطلاحيّة وجب عليهم ان بسخوها مسخّاحتَّى تنطبق على الاوزان العربيّة ولو ضاع معناها الذي وضعت له فالكبريتيك مثلًا الذي استشهد به يدخل في قولنا حامض كبريتيك فإذا نفعل به حتى بصيرعربيّا فاذا قلنا حامض كبريتي فإذا نفعل بالمحامض الكبريتوس والهيبكبريتوس والنيوكبريتيك والدنونيك والتراثيونيك والبنتائيونيك فانها كلها حوامض مركبة من الاكسجين والديونيت على نسب معلومة اولها الهيبوكبريتوس وفية جوهر من الكبريت لجوهرين من الكبريت على نسب معلومة اولها الهيبوكبريتوس وفية جوهر من الكبريت لجوهرين وثالثها الكبريتيك وفيه جوهران من الكبريت لثلاثة من الاكسجين وثالثها الكبريتيك الكبريت لا بعبين وهلم جرًا واسم كل حامض يدل على عناصره وقي جوهران من الكبريت الثلاثة من الاكسيون وقس على الكبريت المناشية يدل على معنى لا يعبّر عنة بسطرين او ثلاثة وكان يكننا ان نفول حرفًا او ثلاثين ولكنة يدل على معنى لا يعبّر عنة بسطرين او ثلاثة وكان يكننا ان نفول المن في الكمة نفسها بل في المحروف المحقة بها او المنقدمة عليها ولذلك نرى بعض الكبّا ويس في الكلمة نفسها بل في المحروف المحقة بها او المنقدمة عليها ولذلك نرى بعض الكبّاب من في الكلمة نفسها بل في المحروف المحقة بها او المنقدمة عليها ولذلك نرى بعض الكبّاب من في الكلمة نفسها بل في المحروف المحقة بها او المنقدمة عليها ولذلك نرى بعض الكبّاب

يبنون الكلمة الافرنجيّة على لفظها و بعضهم يترجمون لفظها بما برادفة و يبنون الملحفات والزيائد التي تدل على المعنى العلمي وليس في ذلك ما يشين اللغة بل هو زيادة في غناها ونقدما ولا بدّ منه اذا اردنا مجاراة العلم والعلماء

ونحن في كل ذلك لم نخنط لانفسنا خطّة جدينة بل هذه هي الخطة التي يتبعها الاوربيون الآن على اختلاف لفاتهم وهي الخطة التي سار عليها السلف الصائح من علماء العرب كالرازي ولمن سينا وابن البيطار ونحوهم فانهم نقلول الكلمات العلميّة عن اليونان والفرس وابقوها على لفظها الاصلي مع وجود مرادفات لبعضها في العربيّة فها ضرّنا نحن لواخذنا اخذهم وسرنا

في خطنهم

اما ما اشار به الكانب من إرداف كل كلمة اعجمية " بما بدل على معناها مع وضع علامة لها اظهارًا لاعجميتها " فلا داعي له في الكتب العلميّة لان تلك الكتب نفسها تشرح معاني ما فيهامن الكلمات العلميّة وهي فيها كالكلمات الاصطلاحيّة ينهم معناها الاصطلاحي من العلم نفسه . وما قول الكانب الكريم لوائف كنابًا في النحو وإضطرّ ان ينسركلة مبندا وخبر وحال وتمييز كلما ذكرها فان معاني هذه الالفاظ الاصطلاحيّة غريبة على غير دارس النحو كالكلمات الاعجميّة . ولما اذا ذكرت هذه الكلمات في غير الكتب العلميّة فلا باس بشرح معناها اذا لم يكن منهومًا من القرينة ، فاذا قيل لمرجل داو هذه الفرحة بمرهم اليودوفورم على من ذلك ان عند الصيدلاني مرهًا اسمة مرهم اليودوفورم تداوى به هذه القرحة ولم ينرق عنده علم حقيقة تركيب اليودوفورم أم لم يعلمها ولما ان قال قائل "دخلنا سَرَبًا فشمهنا منه والميودوفورم "حسن ان يقال بعده هو عقار قوي الرائحة

هذا ولم أُقدِم على انتفادهذهِ المفالة الآلانني قدّرتها قدرها ووددتُ ان تخلو ما يتنفده ليه احد النراء

#### نباهة الفرس

حضرة منشئي المقتطف الفاضلين

فقد أحد ضباط العسكر في دمشق منذ ثلاثة اسابيع ولم يقف احد على اثره وناد جهاده في منتصف الليل بدونه فاهنم البوليس بالتفنيش عنة ثلاثة ايام من غير جدوى والن خطر لاحدهم ان يستخدم الجهواد لعلة يرشده الى مقر صاحبه فنزع عنة العنة وركبة احد العساكر وتركة بسيركيفا شاء بدون ان يقرب يدبه من رأس الجهاد او ان يلكن برجليه فظل الجهاد بطوف في الشهارع وجم غنير ينظر اليه عن بعد حتى دخل الانا

الفيفة ووقف دقيقتين امام احد البيوت ثم عاد الى الشارع الكبير في الميدان ثم دخل بين البيوت وذهب من هناك الى ضواحي المدينة ومنها الى بئر في البريّة فوقف عنده اخمس دفائق وعاد الى النكنة . فدخل مدير البوليس الى البيت الذي وقف عنده الفرس اولا فوجد فيه رجلاً كسيحًا انكركل الانكار خبر الضابط المنقود ثم فتشت البئر فوجد الضابط فبها مبنًا وعليه ساعنة وسلساتها ووجد في جيبه ثلاثون جنبها عنمانيًا فظن بعضهم ان الضابط كان سكران فوقع في البئر ولكن ظهر من المجث والاستقصاء وسعي البوليس السري بين الموسات ان الضابط دخل الديت الذي وقف امامة الفرس دقيقتين فهجم عليه ثلاثة من الموسات ان الضابط دخل الديت الذي وقف امامة الفرس دقيقتين فهجم عليه ثلاثة من الإبزالون تحت التحقيق فكان الفرس سببًا لارشاد البوليس الى جنة صاحبه

احد المشتركين

دمشق

# نابُ الزراعة

## فوائد الاشجار

لحناب المستر نورمن

الاشجار من انفع الموجودات للانسان ولكن الانسان يعاملها كالدّ اعدائه ، وناريخه ناريخ حرب دائمة معها وقد فاز عليها ولكن فوزه عاد عليه و با لاً ، نعم ان الذين رقول مراقي العمران ويهذبت اخلاقهم قد غرسول الاشجار حول مساكنهم للتمتع برؤيتها والابتهاج بنظرها ولكن اكثر الناس جروا على ضدَّ ذلك فاستخلوا قطع الاشجار ولم يرول لها نفعاً الأ باستخدامها لاغراضهم وقد فعلول ذلك ولم يقدّروا عاقبةً

فالامبركبون مثلاً دخلط بلادًا كنيرة الاشجار والحراج فجعلط يتسابقون الى قطع اشجارها وحرفها او استخدامها خشباً لكي بسهل عليهم زرع الارض حبوباً وقد قدر المقدرون انهم بنطعون الاشجار كل سنة من ثمانية ملابين فدان من الارض وهم في ذلك سائرون في خطة من نقدمهمن ام اور با ولسيا الذين لم يبقوا ولم يذروا فاضروا بانفسهم و ببلدانهم وعرّضوها للخراب والدمار وقد تغيرت الارض في اماكن كثيرة يسبب قطع الحراج منها فانقلبت من الخصب الى الجدد

وللاشجار علاقة شديرة تجاري الرياح وحرارة الهواء ورطوبته و بالارض نفسها حَتَّى اذا نزعت منها لم تعد صاكحة لسكن الانسان

ولم يكن في الارض بقعة افضل اسكن الانسان من حيث اقليمها وتربثها والموازنة بين برها و بحرها ولارنقائه فيها الى اعلى معارج العمران و بلوغه اسمى درجات الارنقاء من البقعة المحيطة بالمجر المتوسط في اور با واسيا وافريقية فانها على مقربة من مهد الانسان الاول وكأن العناية اعديها لتكون وطنا لة وميدانا لاظهار قوته و هناك قامت مالك الرومان واليونان والنينية بين والمصر ببن والقرطاج بيين في الاعصر الغابرة ومملكة اسمانيا في العصور الوسطى وهناك كانت مظاهر الثروة والقوة والمنعة والعلم والعرفان و فكات في ابطاليا قديًا مئنا مدينة وفي اسبانيا ثلثهئة وستون مدينة وكانت بلاد اليونان مجد المسكونة وكانت فلسطين تغيض لينًا وعسلاً وكانت مملونة بالمدن والدساكر وكان في برالانا ضول خمس مئة مدينة كثيرة السكان وكان الي افريقية فائضًا بسكانه وخيرانه وقد خضع لقرطاجنة ثائمئة مدينة في ايام مجدها ولبثت تناظر رومية زمانًا طويلًا وكانت ليبية من البلدان الخصية وكان فيهاستة ملابين من النفوس وليس فيها الآن سوى ستين الف نفس

وكانت هذه البلدان كلها خصيبة نضرة كالجنة سهولها ووهادها مغطاة با لاشجار البانعة وجبالها وآكامها بالحراج والغياض . ولم يبقّ يها اكن الاَّ آثار خصبها السابق

فا هوسبب هذا الانقلاب العظيم والخراب العيم والجواب ان السبب الاكبرلذلك انقراض الحراج التي هي الواقي الطبيعي للارض من الجدب وزال بزوالها تعادل الطبيعة وحلّت بالارض عوامل الاضطراب والدمار فاذا سقطت الاشجار من نفسها بالنواعل الطبيعية نما مكانها اشجار أخرى حالاً ولكن اذا قطعت بيد الانسان او حرقتها النبران ولم يزرع في الارض اشجار أخرى بدلاً منها اهالاً اوقصد استعالها للزراعة تغيرت حالنها وعدمت فائدة الاشجار

وللحراج فائدة كبيرة ايضًا من حيث ما يستغلُّ منها فانة يرد الى بلاد الانكليز وحدها كل سنة ما ثمنة عشرون مليونًا من المجنبهات ما يستغلُ من الحراج فا قولك بما يردالى غيرها من كل بلدان الارض هذا فضلًا عن الوقود اللازم للدفا والطبخ وللصنائع ابضًا حَنى الفع المحجري الذي يستخرج من طبقات الارض يمكن حسبانة من نتائج الحراج القديمة و وبظن قوم ان هذا الفع سينفد بعد عهد غير بعيد من طبقات الارض وحينئذ لا تبنى الأ الحراج للوقود ومعلوم ان الصنائع متوقفة على الآلات المجارية فالبلدان الني يكون الوقود فيها

كثيرًا اوميسورًا يبنى العمران فيها والبلدان التي لا يكون فيها وقود ولا يتبسَّر جلبهُ اليها بهجرها العمران كالبلدان التي اشرنا اليها آنقًا ونحوها من بلدات المشرق حَثَى ثصل الى جبال حالابا فانها كانت آهلة بالسكان اكثر من كل بلدان الارض وهي الآن نكاد تكون فنرًا بل قد انتشرت القفار حيث كان مهد الانسان الاول لقطع الحراج منهُ وزوال الاشجار. وقد نقل عن هملت العالم الطبيعي انهُ قال ان ابناء هذا العصر سيجلبون على خلفائهم بليتين كبرتين الاولى قلة الموقود والثانية قلة المطر وسببها انلاف الحراج

وعلاقة المطر بالزراعة معروفة من قديم الزمان وإما علاقة أبالحراج فلم تعلم الأمن عهد حديث ولم تعلم كلها حتى الآن والذي علم منها اولا ان ارض الحراج تكون في كل نصول السنة ما عدا الشتاء ابرد من الارض المخالية من الاشجار ولذلك يبرد الهواء وتكانف رطوبته في الارض ذات الشجر اكثر ما نتكانف في الارض الخالية من الشجر ، ونا كانت الاشجار على رؤوس الجبال والآكام صدّت السحب وبرديها فيتكانف بخارها ويقع مطرا وهذا ينطبق على قول العامة وهو ان الاشجار تجذب الامطار ولذلك يكثر هطول الامطار في الاماكن التي تكثر حراجها ولولا هنه الحراج ما وقع فيها في نمي المطار وكانت كثيرة الاشجار وكانت نبي المطار وكانت الإمطار ويا غزيرة في قطعت اشجارها فقل هطول الامطار فيها والآن نمت الاشجار فيها ثانية الامطار بزياديها

وقد اشار السرجون هرشل الى قلة الاشجار فقال "انها من جملة الاسباب لقة المطرفي السباب لقة المطرفي السبانيان المطرفي السبانيان المطرفي السبانيان المطرفة ومن الجهة الاخرى نرى ان المطرقد كثر في مصر بعد ان كثر زرع النخيل فيها" . ومثل ذلك جزيرة سننا كروز فانها كانت آهلة بالسكان لما كانت كثيرة الشجر فلما قطعت اشجارها امحلت ولم يعد فيها ما لالشرب

وقد زالت الغدران من بعض البلدان بزوال الحراج منها ونقص عمق نهر الالب بين سنة ١٨٢٧ و١٨٢٧ عشر اقدام بسبب قطع الحراج من البلاد التي يصب ما وها فيه وحدث مثل ذلك في نهر الدانيوب ونهر الاودر

وهناك ضرر آخر حدث من قطع الحراج وهو ان الانهر والفدران لم تعد نجري على نعق واحد لان اوراق الاشجار نقع على الارض وتمتزج بتراجها فيصير التراب بها رخفاً كثير الامتصاص لماء الامطار وللمياه الني تتكوّن من ذو بان الشلج ويمنعها من المجري على وجد الارض دفعة واحدة فنجري بعد ذلك في مجاري صغيرة وتسقي وجه الارض ونخلّب

منها الى الاودية والانهار الكبيرة فنبقى هذه الانهار غزيرة الماء على مدار السنة . وإما اذا قطعت الاشجار جفت التربة وجرفنها الامطار الاولى ثم اذا هطات ثانية لم تجد شبئاً يتصها فنجري عن جوانب الآكام الى الغدران دفعة وإحدة كالسيل الجارف فنطغو على الربي وتجرف البيوت والمزارع . ثم لا تلبث تلك الغدران ان ينضب ما وها وتجف لانها لا نسنى بماء شربتة الارض و ينتج من جفافها مضار كثيرة المزرع والضرع هذا فضلاً عا تحدثة الغدران الطاغبة من جرف الاتربة وتخديد الاراضي و حمل الصخور والمحجارة وطرحها في المهول الخصيبة وتغطينها بها

وقد اصاب الناس رزايا كثيرة في اور با وغيرها بسبب قطع الحراج فطغت المياه على زيفاديا في بلاد المجر وخربتها سنة ١٨٨٠ وحدث مثل ذلك في فرنسا وجرمانيا وإيطاليا والنمسا فتعلم اهالي هذه البلدان ان الحراج كانت نتيهم من طوفات الانهار فلما قطعوها صارت الانهار نطغوعا مرة بعد اخرى فتهلك النفوس وتخرب البيوت وتجرف تراب المزاع

ومنذ نحو خمصين سنة رأت حكومة فرنسا ان تبجث عن سبب طغيان الانهار بجنًا مدفقًا فاقامت لجانًا من العلماء لهذا الفرض فبجثوا ودقة مل وقرَّ قرارهم على وجوب زرع الحراج ثانية فجعلت الحكومة تنفق النفقات الطائلة على زرعها حيث كانت مزروعة قبلاً ومنعت الاهلين من اقتلاع الاشجار ولوكانت ملكًا لهم الاً باذن الحكومة

وللاشجار فائدة اخرى وهي وقاية الانسان والمزروعات من الرياح العواصف فقد قدَّروا اندُاذازرع ربع الارض اشجارًا زادت غلة الثلاثة الارباع الباقية من الحنطة ونحوها على غانه الارض كلها اذا لم يكن فيها اشجار . هذا فضلاً عن الربح من الاشجار نفسها ، وقد زاد اهنام مالك اوربا واميركا بزرع الحراج في هذا العصر حَتَّى قدَّروا انهُ يزرع في ولاية واحدة من ولايات اميركا من سبعة ملايين الى عشرة ملايين شجرة كل سنة

### الديوك والفراخ

يسعى الذين يربون الفراخ اكمي تكون الفراخ كلها اناتًا ولا يكون فيها ديوك ولا بجدون ما يساعدهم على ذلك من علم البيولوجيا الا القاعدة المشهورة وهي ان البيوض الكثيرة الفذاء تكون اجتثها اناتًا والقليلة الفذاء تكون اجتثها ذكورًا . وقد كتب بعضهم الى جريدة الزراعة الاميركيّة يقول انة وجد بالاختبار انة اذا كانت الدجاج كبيرة والديوك صفيرة خرجت الفراخ اكثرها انائًا وذلك لان بيض الدجاجة الكبيرة كبير كثير الغذاء

## نصائح لاصحاب البقر الحلوبة

بجب أن ينته اصحاب البقر الحلوبة الى كل شيء في طباع كل بقرة من بقرهم يعاملوها مجسب ما يناسب طباعها ولا يعاملوا كل البقر على اسلوب وإحد الاَّ اذا كا نت متساوية كلها في الطباع وبجب أن تكون كل بقرة حاصلة على كل ما ترتاح اليهِ

ونطعم البقر قبل حلبها صيفًا و بعد الحلب شناء لكي يكون لها وقت كاف وتحلب في ساعة معلومة من النهار ولا بدّ من السكون النام وعدم التكلم والضوضاء وقت حابها ولا بدّ ابضًا من معاملتها بالحسني

## نزع القرون

وُجد القرن للنور لمّا كان بريًا محناجًا اليه للدفاع عن نفسه اما وقد ربّاهُ الانسان واعنى به ودافع عنه فلم يعد القرن نافعًا لهُ بل صار ضارًا به و بصاحبه فيجب نزعه حمّا ولو كان النور كبيرًا وكيفيّة نزعه ان مجرج رأس النور من كوة صغيرة و يشنق في مكان مرتفع مجل منين ثم ينشر قرناهُ نشرًا بمنشار قاطع باسرع ما يكن فيخرج منها دم غير غزير و يتألم النورولكن ليس كثيرًا لانهُ اذا ادني منهُ العلف حيننذ آكلهُ ولم يبالِ بشيء و يندمل المورولكن ليس كثيرًا لانهُ اذا ادني منهُ العلف حيننذ آكلهُ ولم يبالِ بشيء ويندمل المجرج بعد ايام قليلة و محب ان يكون ذلك في فصل الشناء لا في فصل الصيف

اما العجول الصغار فتكوى قرونها كيًّا قبل ظهورها وذلك بأن يقص الشعر الذي عليها ويسك قضيب من المبوتاسا الكاوي بورقة و يبل المجلد الذي فوق القرن بالماء و يكوى به مرارًا حَنَّى يلنهب و يسقط فيموث القرن ولا ينمو بعد ذلك . وهذا الكي مؤلم ولكن المة

غير شديد وهو اقل من النعب الذي يتعبهُ الثور من قرنيهِ اذا نمياً ومن الالم الذي ينال صاحبهُ اذا نطحهُ بهما

زرع الرمال

ذكرنا في هذا الباب مقالة للمستر نورمن في فعائد الاشجار وازومها لتوزيع الامطار ومنع طغيان الانهار ووقاية المزروعات والمنازل من عصف الرياح ونزيد على ذلك ان الاشجار نقي البلدان من الرمال كما حدث في بلاد الدانيمرك فان فيها ارضاً فسيحة كانت صنة ١٢٠٠ الميلاد كثيرة الزرع والضرع لانها كانت كثيرة الاشجار تمقطعت الاشجار فأمست رما لا قاحلة ودام الامر على ذلك الى سنة ١٨٦٦ وحينئذ تالفت جمعية علمية للنظر في شأن تلك الرمال وكانت مساحتها قد بلغت نحو مليونين واربع مئة الف فدان فزرعت فيها الاشجار بعد ما بسطت عليها قليلاً من التراب فصار فيها الآن مليون ومئتا الف فدان حراج المسكونة

هذا وفي القطر المصري كثيرمن الاراضي التي طمرتها الرمال وكانت قبلاً معن للزراعة افلا يمكن ان تزرع حراجًا فينتفع بخشبها ويكثر بها الوقود في القطر المصري وهو فيه قليل غالي الثمن ، فعسى ان ينظر في ذلك بعين الاهتمام

زرع البطاطس

رأس البطاطس غصن عليه براعم وكل برعم منها كاف ليصير نباتًا قائمًا بنفسه ، وقد اختلف الزارعون في كم برعًا يجب ان بزرع في كل حفرة وكم يجب ان يقطع من الرأس في كل برعم ، وقد امتحنت ذلك دار الاستحان الزراعي في ولاية انديانا باميركا فوجدت انفلا فرق بين ان يكون في قطعة البطاطس برعم واحد او براعم كثيرة لان البراعم الكثيرة نقد معا وتصير كالبرعم المواحد وإنما الفرق في مقدار البطاطس الذي يكون مع البرعم او البراعم فكما كان مقدار البطاطس كثيرًا كان النبات قويًا كثير الفروع ولذلك يقسم رأس البطاطس اقسامًا متساوية وزنًا سهام كثيرًا كان النبات الموهم واحد او برعان او براعم كثيرة وكلما كانت الاقسام اكبركان النبات اجود

السماد للكؤم

يخلف حمل الكرم وجودة عنبه باختلاف الارض التي بزرع فيها والساد الذي نسد

بهِ فالساد النيتر وجيني يطيل القضبان و يزيد انخشب ولكنهُ لا يزيد العنب . وخيرمنهُ الماد النصفوري والبوتاسي كدقيق العظام ورماد الخشب

#### الزبدة واللبن الحامض والحلو

اختلف مستخرجو الزبدة من اللبن في وجوب تحميضه قبل استخراج الزبدة منة ال عدم تحميضه وقد تناولت هذه المسألة دار الامتحان الزراعي في ولاية ايوا باميركا فوجدت بالامتحان ان اللبن الحامض خير من غير الحامض لاستخراج الزبدة فيكون مندار الزبدة من اللبن المحامض بثلاثة في المئة استخراجها من اللبن المحامض المهل من استخراجها من غير المحامض وتكون مادّتها المجبنيّة اكثر

نزع السلوك من سنابل الذرة

ادعى بعضهم أن نزع السلوك الدقيقة من سنابل الذرة أو من بعض السنابل يزيد الغلة كثيرًا فامتحن ذلك بالتدقيق في دار الامتحان الزراعي بويومن باميركما فظهر أن نزع السلوك بقلل الغلة نحو الربع فضلاً عًا لنزعها من النفقة

معامل القطن

اشتدَّت المناظرة بين قرَّاء المقتطف في مسألة انشاء المعامل انسج القطن في الفطر الصري . وبما ان هذه المسألة لم تزل مطروحة امام الكتّاب والباحثين وسيكون لها شات لدى الحكومة وإرباب الثروة الذين بغارون على مصلحة الوطن رأينا ان نذكر لهم بعض المخائق المتعلقة بمعامل القطن فنقول

يظهر من احصاء حديث لمعامل القطن باميركا انه كان فيها سنة ١٨٩٠ تسع مئة ممل واربعة معامل فيها ٤١ مليون مغزل و ٢٢٤٨٦٦ الف نول وراس ما لها كاما ٢٥٩ مليون ربال اميركي وفيها من العال ٢٥١٥٥ عاملاً تبلغ اجورهم في السنة آكثر من ٢٦ مليون ربال ونبلغ قيمة القطن والمخم و بقيّة المواد الّتي تستعمل في تلك المعامل سنويّا نحو ١٥٥ مليون ربال وقيمة المنسوجات كلها الّتي تنسيح فيها ٢٦٨ مليون ربال ووزن القطن ١١١٨ مليون لبعن ( رطل )

فاذا اخذنامتوسطهذه المعامل وجدنا ان المعلم منها يكلف انشاقُ أنحو ثمانين الفجنيه وبحشل من العملة ٢٤٤ عاملًا اجرتهم في السنة ١٤٦٠ جنيه اي ان متوسط اجرة كلّ منهم نحوستين جنيهًا في السنة وإذا طرحنا اجور المديرين والرؤساء والنظار والكتاب ومتوسطها اكثر من ذلك كان متوسط اجرة العامل من اربعين الى خمسين جنها في السنة على الاقل وثمن الفطن والنجم والزيت و بقيّة المواد التي تستعمل في المعمل سنويّا ٢٦ الف جنيه ومقدار الفطن الذي يغزل و ينسج فيه في السنة ١٣٢٦٠ فنطارًا وقيمة المصنوعات التي يصنعها اقل من ٦٠ الف جنيه

وقد نقدٌم ان اجرة العال ١٤٦٠٠ جنه وثمن القطن و بقيّة المواد ٢٦٠٠٠ " وثمن المصنوعات وثمن المصنوعات "

فيكون ريج راس المال وتلف الآلات ٩٤٠٠

اي نحو اثنتي عشرة في المئة في السنة بالنسبة الى رأس المال . ومعلوم ان الآلات المخاربة ولميكانيكية نتلف في نحو ١٥ سنة فيجب ان يطرح من الربح نحو ٦ في المئة مقابل تلفها فيكون صافي الربح لاصحاب المعامل نحو سنة في المئة بالنسبة الى رأس مالهم وهو ربح غير قلبل ولاسيما لان اجور العال غالبة كما نقدًم

## شذور زراعية

يأكل اهالي باريس كل سنة ٢٥ مليون رطل من الجبن

كانت مساحة الحراج في بلاد الانكليز ٢٤٥٨٠٠٠ فدان سنة ١٨٨١ فصارت ٢٩٩٥٠٠٠ فدان سنة ١٩٩١

في بلاد الهند ١٢٩ معملاً لغزل الفطن ونسجهِ وفيها ٢٥ الف نول و٢٠٠٠٠٠ مغزل و يعمل فيها ١٦٠٠٠٠ عامل

بيع كبش من نسمانيا بخمسمئة جنيه لغزارة صوفةٍ فقد جزَّ منه في نو بة وإحدة ٢٢ رطلاً واصف رطل من الصوف المرينو

قدَّر وزير الزراعة في فرنساً ان ذلة الشعير فيها كانت في العام الماضي اقلَّ ما كانت في العام الذي فبله بنجو خمسة ملايبن اردب

في فرنسا سبعة ملابهن بقرة نحاب سنويًا ما ثمنة ١١٦٥ مليون فرنك. ويكثر المنعال الغرنسويين للبن لان الاطباء يصنونه بدل الخمر و بعضهم يصفه كدواء لبعض الامراض

## تدليا با

#### مصنوعات الورق

ليس من غرضنا ان نتكلم على الكتب والدفاتر ونحوها ما يصنع من الورق بل على النباء اخرى لم يكن بظن انها تصنع منة فقد صنعت منة في السنتين الماضيتين الماح شفافة نقوم مقام الزجاج في الشبابيك ولا تنكسر مثلها . وآنية نقوم مقام آنية الخزف لزرع الرياحين وقضان نقوم مقام قضبان الحديد للسكك الحديديّة . وعجلات تقوم مقام عجلات الخشب والحديد للمركبات ومقام البكرات في جر الانقال ونقل القوّة . ونعال تقوم مقام نعال الحديد للخيل والبغال . وآنية تقوم مقام آنية الخزف الصبني للمعامل الكياويّة . والواح تنوم مقام اللوح الخشب في البراميل والقوارب ، وثن اللوح من الواح الزجاج الورقي الذي طوالة ٤٠ النبتراً وعرصة ٢٠ سنتمتراً وحولة برواز من الخشب ومفصلات من الحديد نحوه ١ غرشاً معربًا وهو يقيم اربع سنين على الاقل

وتفضّل آنية الزرع على آنية الخزف في انها خنينة ولا تنكسر ويكن نقشها ونزو يقها حسا براد وإذا دهنت دهانًا لامعًا ظهرت كآنية الخزف الصيني . اما كيفيَّة عملها فهي على ما شرحهُ المسيو بتي المهندس ان يمز جخمسة وثمانون جزءًا من رب الخشب بخمسة عشر جزءًا

من رب الخرّق ويفرغ المزيج في قالب بالشكل المراد وبجنف في الهواء العادي ثم في هواء هارٌ و بوضع في اسطوانة من الحديد تسع مترًا مكعبًا وتسدُّ سدًّا محكمًا و يفرغ الهواء منها وتترك كذلك اربع ساعات، و يصنع مزيج من روح البتر وليوم والقلفونة وزيت بزر الكتان والبارافين و يحمى الى درجة ٧٥ بميزان سنتغراد و يصب في الاسطوانة وننرك الآنية مغمورة

فيورام ساعة ثم ننزع منه وتوضع في اسطوانة أخرى وتحمى ألى درجة ١٠٠ بميزان سنتغراد.

أُ تُجنف وتحمى الى درجة ٧٥ سنتغراد في اتون من خمس ساعات و يرُّ عليها حينئذ بجرًى من الهوا الذي فيه كثير من الاوزون لكي يتأكسد زيت بزر الكتان والفلفونة بسرعة و يكرَّر

نجنبنها في الهواء الاوزوني فنصير صابة مانعة لرشح الماء ولفعل الحوامض

وقد انشئت شركة تبني البيوت من الخشب لاغير فتصنع الواحاً طول اللوح منها ثلاثة المنار وعرضة متر وستون سنتمتراً وروافد مجوفة ثخن جدارها عشرة سنتيمترات. وثقل اللوح اربعون كيلومتراً فقط و يكن ربط بعض ببعض بسهولة بما فيها من المفاصل فتتألف منها

جدران البيت وسقفة وارضة . ولا لواح مجوفة فيكون البيت بها مفصولاً عن الهواء الخارجي في الحرّ والبرد فلا تشتد حرارته بجرارة الهواء ولا برده ببرده وتفضّل هذه البيوت على غيرها اذا اريد نقلها من مكان الى آخر أبسرعة فانها خفيفة الحل مهلة التركيب فنصلح للمعارض والمستشفيات النقّالة بنوع خاص

### عمل الصابون

تابع ما قبلة

ثم بعلى المرجل بالمجار و يضاف اليه قليل من الماء القلوي الذي درجنة ١٢ عبران بومه حتى ينفصل الصابون كسفاً و يصد على اذا برد و يدام الاعلاء عدّة ساعات حتى يم عملة فيترك حتى ينفصل عن الماء و يجمد . و ينتج من هذا العل صابون خاثر اذا لم نضف اليه قلفونة طذا كان الفلوي اضعف ما يلزم لتكوّن الصابون الفاسي وتفل الى النوالب ومعة قليل من الماء القلوي بين دقائقه كان منة الصابون المرقط وهو افضل انطاع الصابون لغسل الثياب اذا كان الماء قاسيًا اما الترقيط الصناعي في صابون مرسيليا فسبئة اضافة الزاج (كبريتات المحديد) الى الصابون وهو في المرجل قبلها ينم عملة والكهينة الني نضاف اربعة اطاقي منة لكل مئة رطل من الزيت او الشيم . وتكون نقط المحديد الراسة في الصابون خضراء في اول الامر ثم تصبر حراء بتعرّضه للهواء . والصابون الاصفر يصنع في الشيم والقانونة و يختلف مقدار الفلفونة من سدس ألشيم كله الى ما يوازيه وزيًا اوما يزيد عليه حسب نوع الصابون المطلوب وفي على الصابون الصقيل بضاف قليل من ماء الني يريد عليه حسب نوع الصابون المطلوب وفي على الصابون الصقيل بضاف قليل من ماء الني عوضًا عن ان يكون خشنًا

اما على الصابون على البارد فيقتضي ان تكون مقادير الشيم والصودا الكاوي محدودة وتكون الصودا بقدر ما يكني لتكوين الصابون فقط و وتوضع المادة الشحبية والمادة الفاوية في اناء وإحد من ثم تمزجان جيدًا في اناء محمى بالنخار الى درجة ١٢٠ ف فقط وفيه مراوح لمزجها فيمتزجان في نحو ربع ساعة ولا ينفصلان بعد ذلك ولكن مزيجها لا بعبر صابونًا جيدًا الله بعد ايام كثيرة ثم يغرغ المزيج في القوالب ولا يخفى ان هذا الصابون بحوي كل الغليسرين الذي في شحمه وإذا استعل زيت جوز النارجيل فقط فلا داعي لرفع المحرارة الى اكثر من ٧٥ فارنهيت في الصيف و ٢٠ فارنهيت في الشتاء وإذا كان نصفة من الشح وجب ان تكون الحرارة من ١٠٤ الى ١٠٨ فارنهيت واذا كان الثلثان من الشح وجب

ان تكون الحرارة من ١١٢ الى ١٦٠ فاريهيت

والصابون المصنوع من زيت النارجيل بجنهل كنيرًا من الماء الزجاجي (مذوب لكات الصودا) او نحوم فيمكن ان يصنع صابون من مئة كيلو من زيت النارجيل و٧٥ الله ٨٠ من القافونة وثلثيثة كيلو من الماء الزجاجي ومئة الى مئة وخمسين كيلو من الشعم ومئين واربعين كيلو من ماء الصودا الذي درجنة ٢٦ بومه فيكون من ذلك ثما نمئة كيلو من الصابون الجيد

منع المث عن الجوخ والفراء

برج اوقية ونصف من الحامض الكربونيك النقي بدرهين من زيت كبش القرنفل ودرهين من زيت كبش القرنفل ودرهين من زيت كبش القرنفل ودرهين من النيترو باترول ويذاب المزيج كلة في اربعة ارطال من السبيرة و يستعمل لحفظ المجوخ اما الفراه فتخفظ بالمزيج الآتي وهو يصنع من ست المافي من المحامض الكربوليك النقي وثلاثة دراهم من زيت كبش القرنفل وثلاثة من زيت فشر البرئفال وثلاثة من النترو بازل تذاب في رطاين من السبيرة و

و برش انجوخ بالسائل الاول والفراء بالثاني مرة وتحفظ في صندوق محكم وإذا وضعت في خزانة تفتح كثيرًا فيجب ان ترش اكثر من مرة

## زع الدهان عن الخشب

من اسهل الطرق لذلك ان تحبى قطعة كبيرة من الحديد وتوضع على الدهان فيلين وبسهل نزعه بسكين ومنها ان يوجه لهب قنديل السبيرتو الية و ينزع رويدًا رويدًا ومنها ان بذاب رطل من البوتاسا في ثلاثة ارطال من الماء على النار و يمزج المذوب بالترابة المفاراء حَتَّى يصير المزيج كالجبن فيبسط على الدهان فيسهل نزعه كله بعد برهة وحيزة ثم بفسل الخشب بالماء والصابون لنزع ما يبقى عليه من البوناسا

### قصر زيت الكنان

صب من زيت بزر الكتان في اناء خزفي وإسع ما يكنيلان يغمرقاعه وبرتنع فيهِ عفاق واحدة ثم صبّ على الزيت ماء الى ارتفاع ست عقد وغطِّ الاناء بنسيج دقيق وضعه في الشمس بضعة اسابيع حتَّى بصبر خاثرًا . ثم صبة في قنينة وسخنة على حرارة خنيفة ثم صبّ السائل منة في اناء آخر وصنّه بخرقة من الفلانلاً

#### نقليد خشب الجوز

اذب رطلاً من كر بونات البوتاسا ورطلاً من نترات البوناسا في ثمانية ارطال من الماء وادهن الخشب الابيض يه مرارًا فيقتم لونة و يصير مثل لون خشب الجوز

### اللازورد الصناعي

امزج جزئين من الزنجار الناعم وجزءا من ملح النشادر الناعم وجزءًا من انفي انواع كر بونات الرصاص ( الاسفيداج) ورطب المزيج بفليل من زبت الطرطير وضعة في اناء زجاجي منين وسدَّهُ سدًّا محكمًا وإشوه في فرن ساعة من الزمان ثم اسحق المزيج جيدًا وضعة في آنية وسدَّ عليه

## باب الهداما والنقاريط

## جريدة الازهر

جاء نا العدد الاول من جرية الازهر بعد ان عهد في انشائها الى حضرة المستر ويلكوكس المهندس المشهور وإلى حضرة احمد افندي الازهري . وفي هذا العدد خطبة المستر ويلكوكس المشهورة التي قال فيها ان قوة الاختراع لا توجد في المصربين لانهم يستعملونها في كلامهم ، وإستطرد من ذلك الى وجوب ابدال لغة الكتب المعروفة باللغة العامية ، ويتلوها مقالة مسهبة لحضن عبد الله افندي حميب في وصف خور بركة ( نهر طوكر المشهور ) والاعال الهندسية التي عملت فيه والطرق التي مجب اتباعها لري اراضي طوكر ومقدار الاطيان التي رويت سنة عملت فيه والطرق التي من غيم ذلك من المباحث المنهدة ، وبؤخذ من فذه المقالة ان هذا الخور يبتدئ من تخوم يلاد الحبشة وقد وردت اليه المياه في العام الماضي في السابع عشر من شهر يوليو وارتفعت حتى صار منسوبها ، ٨ ك ٢٤ متر ثم تناقصت وردت في الثاني والعشرين حتى بلغ منسوبها ه ٥ ٢٥ متر وفي الثالث والعشرين منة كان وردت في الثاني والعشرين حتى بلغ منسوبها ه ٥ متر وفي الثالث والعشرين منة كان منصوب المياه ، ٤ ك ٢٤ متر أن الخور بهن الزيادة والنقصان وكشيرًا ما كان الخور بهن منسوبها منه والنقصان وكشيرًا ما كان الخور بهن الزيادة والمنوب المها من من المها منه المها من المها من المها من المها من المها من المها منه المها من المها منه المها من المها منه المها منه من المها منه من المها منه من المها من المها من المها من المها من المها منه من المها من ال

نما كما في الحادي عشر والناني عشر من اوغسطس . وكانت سرعة المياه محنلفة بين ربع متر في النانية ومترين و ٢٦ سنتيمترًا . و بلغ المنصوب في اعظم النيضات ٤٠ مترًا . وقد استنج حضرة المهندس ان المياه التي ترد بهذا الخور تكفي لري الاراضي الزراعيّة التي بناحية طوكر ولكنها تحناج نفقات كثيرة بسبب شدّة انجدارها . ومسطح الاراضي الزراعيّة في جهة طوكر نحو مئة الف فدان وفي مغطاة بالاشجار والحشائش المتنوعة ما يدل على خصبها وغلبها طينة صفراء وقليل منها مائل الى السواد وفي خصبة جدًّا بسبب الطي الكثير الوارد البها من مياه خور بركة وهو يزيد على طبي نيل مصر فانة نحوسبع المياه . وتبتدئ الزراعة مناك في شهر سبته بر فيز رعون الدخن والخضر والذرة والقطن . وقد وفي حضرة الكاتب هذا الموضوع حقة فاستحق الثناء المستطاب

ويتلوهان المقالة فصول من كتاب في علم التصرفات ( الايدروليكا ) وهوكتاب علمي على المجرري انجرينة . فنتمنى للازهر انتم النجاح والانتشار

## مسائل واجوبتها

فَعْنا هذا الباب منذ اوَّل انشاء المنطف ووعدنا ان نجيب فيه مسائل المشتركين التي لا تخرج عن دائرة محث المرة المنطف ويشترط على السائل (1) ان يمضي مسائلة باسمه والقابه ومحل اقامنه المضا واضحاً (٢) اذا لم برد السائل النصريج باسمه عند إدراج سوَّاله فليذكر ذلك لنا و بعين حروقاً تدرج مكان اسمه (٢) اذا لم ندرج السائل العد شهرين من ارساله البنا فليكرره سائلة فان لم ندرجه بعد شهر آخر نكون قد المملناه لسبّب كافيد

(۱) آخیم ٠٠٠ ع . بوجد مادّة کیاو بّه نسمعهٔ ولکن کر الرصاص بسمی احیانا اربعهٔ اساء وهي کر بونات الرصاص او سکر زحل

(٦) النيوم اسكندرافندي صعب ما في النيازك وهل في مقذوفة من براكين النير او السيارات

ج العلماء مختلفون فيهاعلى اقوال ذكرناها بالنفصيل في المجلد التاسع من المُقتطف وقد ترجج الآن ان اكثرها من حطام نجم صدمة نجم آخر فتكسر فاذا دنت الارض منها (۱) آخيم . ب . ع . يوجد مادّة كياويّة لما اربعة اسماء وهي كر بونات الرصاص او المح الرصاص او سكر الرصاص او ملح زحل فا هي هنه المادّة وما هواسها بين العامة ج ان الاسماء الّتي ذكر تموها ليست كاما الدة واحدة فكر بونات الرصاص هو الذي بطلق علية عادة اسم الاسفيداج . وملح الرصاص هو نفس سكّر الرصاص وإسمة الكباوي خلات الرصاص وإما ملح زحل فلم

جذبتها فنقع عليها

(٦) ومنة ما هو المسمرزم

ج هوحالة تشبه حالة النوم الطبيعي تعتري بعض الناس العصبي المزاج اذا وجهوا افكارهم الى موضوع ما او اذا وقف امامهم شخص آخر وإشار البهم باشارات مخصوصة وقد شرحنا كيفية المسمرزم (التنويم او النوم المفنطيسي) مرارًا عديدة في الاجزاء الماضية من المُقتطف

(٤) ومنه . من اكتشف تطعيم الجدري ومنى كان ذلك

چ ان اول من طع الناس بالجدري البقري ليقيم من المجدري البشري وإشاع ذلك ودافع عن صحبي حتى عمل الاطباء بقولة هو الطبيب ادورد جنر الانكليزب وذلك بين سنة ١٧٢٠ وسنة ١٧٩٨ ومن المحتمل بل المرجج ان كثيرين عرفوا فائدة الناقيج بالجدري البقري اوغيره قبلة باستقراء الامتحان ولم يجتهدوا في اعتماده ولم يجتهدوا في افتاع غيرم بصحبها و با لاعتماد عليها و بهذا الاعتمار عد ادورد جنر المكتشف الاول وهو مثل يعد ادورد جنر المكتشف الاول وهو مثل توليا ان مكتشف اميركا هو خرستوفورس كولمبس لا لانة لم يكتشف اميركا هو خرستوفورس من الناس قبلة اذ من البديهي ان الناس من الناس قبها قد اكتشفوها المنتفوها

قبلة بل لانة هو اول من اقنع اهالي اوربا بامكات السفر البها واستيطانها والنمنع بخيراتها وللكتشف الحقيقي للشيءهو الذي يقدع الناس بوجوده وباستعالو

(٥) ومنة . هل النجوم عوالم مسكونة ج نعلم انها اجرام كبين جدًّا وإماكونها مسكونة او غير مسكونة فلا يكن ان يقام عليه دليل قاطم

(٦) ومنة . يقال ان رنشردس صنع سكينًا للجراحة عديم الالم فهل ذلك صحيح اذا كانت حركة السكين سريعة جدًّا العصبي الى الدماغ لم يشعر الدماغ حبئة بألم كتب ولكنة يشعر با لالم بعد ذلك من انصال المؤثرات باطراف الاعصاب المفطوعة انصال المؤثرات باطراف الاعصاب المفطوعة (٧) ومنة . ذكر الدميري ان ملك النوبة اهدى الى الخليفة المتوكل قردين احدها صائغ ولآخر خياط فهل ذاك صحيح صائغ ولآخر خياط فهل ذاك صحيح ما يتعلم الاعتقال الناس ولكنة لا يتنن في ما يتعلمة ولا يتقنة بوجه من الوجوه . ويكاد يكون كالة ميكانيكية من هذا النبيل يكون كالة ميكانيكية من هذا النبيل يغداد . محيد افندي درو بش مل

(A) بغداد . محبَّد افندي دَرو بش. هل تعلمون اسًا للكانص وما اسمهٔ عند الافرنج عاهل الصنائع

چ بظهر آنكم تر يدون به ما يسّي عندنا غراه السمك وهو با لانكليزيّة Isinglass

وبالجرمانية Hausenblase

(٩) ومنة . كيف بجال المصطكى ومنة . كيف بجال المصطكى والمنا الكرترية ونبالتحليل الاذا بة وهو بذاب في السبيرتو المركز وفي زيت التربنتينا الماروس لمعرفة الكسوفات والخسوفات المنقبلة على اختلاف الازمنة والامكنة وهل بحكم ان نتبتوا لنا شيئًا من ذلك في المقتطف عدد علماء الفلك قواعد طويلة جدًّا لعرفة الكسوفات والخسوفات بالتدقيق ولا بكن اثباتها في المقتطف لطولها وصعوبة العلى بها فغي كتاب الفلك العبلي للموسيو سوشون المذال المخص لحساب الكسوف والخسوف احدى وخمسين صفحة

(۱۱) يافا . يعنوب افندي جرجس خاط . كيف يصنع الزجاج الذائب (Vetro Soluble) الذي يضاف الى المابون

ج هو سلكات قلوي والقلوي فيو اما البوناسا وإما الصودا والاول يصنع بصهر ٥٤ جزءًا من الرمل النقي و ٢٠ جزءًا من البوناسا و ٢ اجزاء من فحم الخشب ثم بذاب المزيج بالماء الغالي ويكون فيزال بلاغلاء مع اكسيد النحاس، و يصنع الثاني بالاغلاء مع اكسيد النحاس، و يصنع الثاني المسحوق او الكوارنس المسحوق و ٢٦ جزءًا من الصودا

المكاسة و٢ اجزاء من النحم. وقد يصنع هذا الزجاج من الصودا والبوناسا بصهر ١٥٢ جزءًا من الكوارنس المسيموق و ٤ ٥ جزءًا من البوناسا. الصودا المكلسة و ٧٠ جزءًا من البوناسا. وتفصيل ذلك يضيق عنة باب المسائل (١٢) دمرو . محدً افندي رامز . هل

في الفطرالمصري مقابرللاعجام المجوس ج كلًا والظاهرانة لابوجد منهم احد في هذا الفطر

(۱۲) الاسكندرية . صليب افندے واصف وصنى . شعرتُ في الصيف الماضي بقيض وانحطاط القوى فاستشرت احد الاطباء المشهورين فوصف لي دواء مقويًا ولما لم يجد نفعاً استشرت غيره فوجد لدى الفحص ورماً في الجهة اليمني من البطر . تحت الضلع الاخين بثلاثة قرار بطفوصف لي دواءمنويا وآخر مسهلاً قائلاً ان هذا الورم الذي هو سبب القبض سيزول من نفسة . ولما مضت مدة على غير فائدة استشرت طبيبًا آخر فوصف لي بودور البوتاسيوم لتخليل الورم ودواء آخر ملينًا وصبغة اليود الدهن الورم. ولما لم اجد فائدة اشارعليٌّ يعض الاطباء بتغيير المواء في بيروت واستشارة اطباعها فوصف لي احدهم خلاصة الكسكرا للتسهيل ودواء أخرالتقوية قائلاان استعال الادوية لازالة الورم قدلا يفيد شيئا والاولى الانتظار حَنَّى اذا زاد حجمهُ وتفاقم شرهُ فهناك لا مندوحة

من عمليّة جراحيّة لامنئصالو وقال آخر الاولى اجراء العملية حالاً فاذا ظهران من نزعه خطرًا فربما يضمر ويزول تجرد شنه وعدت الى هنا واستشرت طبيعي الاخير فلم بهافق على اجراء العملية ، فها قول الطبيب

الذي يعتمد عليه المقتطف

ع يقول الله تجب ان تحديلوا الورم؛ الصبر ما دام احتمالة ممكنا واذا وجدتم ان احتماله لم بعد ممكنا لشدّة المو فلا بدّ من استثصالو حينتذ

## اخار واكتفافات واخراعات

## البكتيريا في الزبدة

كتبت زوجة العالم فرنكلند الكماوي الى جرية ناتشر نقول "قد ثبت الآن ان اللبن مجوي كثيرًا من انواع البكتيريا ويكون سبباً لانتقال العدوى في كثير من الامراض ولذلك محسن الذبن لايشربون لباً الا بعد اغلائه او نسخينهاليما يقارب درجة الاغلاء. اما الزباع فلم سجت علماء المكتبريا فيها كما بحثط في اللبن الآ أن العالم هيم وجد باشلس الكوليرا في الزبة بعد ٢٢ يومًا من ادحالة فيها وباشلس التيفويد بعد ادخاله فيها بثلاثة اسابيع ووجدهُ غاسبريني في الزبدة بعد ادخاله فيها بئة وعشرين يومًا . ونشر العالم لافار رسالة منذ برهة وجيزة عن ميكروبات الزبدة وقال فيها انه وجد في الغرام الواحد من ظاهر الزبدة ٤٧ مليونًا و ٢٥٠ الف ميكروب وفي الفرام من قلب الزبدة مليونين و ٢٥٠ الف ميكروب

وللتوسط في كل غرام من الزبدة من عشن ملايبن الى عشرين مليون ميكروب . هذا اذا كانت الزبدة جديدة . وقال ان الغلبل من الزبدة الذي ياكلة الانسان للفة وإحدة قد مجوي من الميكرو بات ما عدده مثل عدد سكان اور با . وإذا بردت الزبدة الى درجة الجليد وحفظت على هذه الدرجة خسة ايام قلَّ ما فيها من الميكروبات الى هد معلوم ولكنة لا يقلُّ عن ذلك ولوحنظت على هذه الدرجة شهرًا من الزمان وإذا ارتفعت الحرارة الى ١٥ درجة بيزان سنتغراد بلغ عدد الميكرو بات نعوه ٢٥ مليونًا في الغرام ثم اذا زيدت الحرارة الى ٢٥ درجة فلعدد الميكرو بات نبلغ ٢٥ مليونا الى عشرة ملابين وإذا دامت الحرارة كذلك ٢٤ بوماً نفص عدد الميكرو بات كثيرًا ولم يبن منها سوى बंदी हुं 0

واللح يفلل الميكرو بات من الزبدة لاله

أبنها كلها الا نوعًا ولحدًا منها فانه يبني وينكائر بزيادة اللح . اما الزبدة الصناعية فالميكروبات فيها اقل منها في الزبدة الطبيعية فقد وجد في الغرام من الزبدة الصناعية اقل من ٤٤٧ الف ميكروب وإما في الزبرة الطبيعية فلم تكن الميكرو بات اقل من ملبوني ميكروب. ومن المحنيل ان تكون فيها لمنكروبات كلها نافعة ولا يكون فيها في الميكروبات وفعلها نافعة ولا يكون فيها المحمول الآن عن نوع هذه الميكروبات وفعلها السحى والمرضى

#### دقة الساعة

اولم اصحاب ممل الساعات في برسكوت بلاد الانكابز وايمة فاخرة دعول اليها اللورد كثن ( وهو السر وليم طمسن العالم الطبيعي المنهور ) فخطب فيهم خطبة نفيسة قال فيها لله ليس عند العلماء آلة تشبه الساعة في المناوية تسير اسبوعًا ولا فل فيه اكثر من دقيقة اي ان خالها لا بدعلى جزء من عشرة آلاف جزء ولدق الات الكهر بائية يزيد خالها على جزء من الد جزء فنكون الساعة العادية ادق من الف جزء فنكون الساعة العادية ادق من الفراض العصبية والعمران

الشائع أن الامراض العصبية زادت

بزيادة العمران ولكن الدكتور ده لاتورت

ابان في جرنال الطب الفرنسوي ان الامر على البان في جرنال الطب الفرنسوي ان الامر برنتن في جريدة العلم الاميركية وإبانا ان المتوحشين معرّضون للامراض العصبية اكمثر من المتمدنين وإنها تكون وإفدة بينهم فيصاب بها جماعة كشيرة دفعة وإحدة وإعصابهم شديدة الشعور حتى اذا ضرب احد الخيمة ضربة غير منتظرة فقد يصاب من فيها بنو بة عصبية

## المباني المصرية والاستاذ لكير

انسنا بلقاء العالم الشهير الاستاذ نورمن لكير الفلكي الانكليزي محرر جريدة نانشر الملمية وقدجاء القطر المصري لمواصلة البحث في انجاه الهياكل المصرية الندية وعلاقة ذلك بعلم الفلك وقد علمنا منه انه انصل الى اثبات قضيتين كبيرتين الاولى ان جانبًا من الهياكل والمباني المصرية القديمة كالاهرام ونحوها متجه الى الشرق والغرب والجانب الآخرمتجة الى الشال الغربي والجنوب الشرقي اما المباني الاولى ومنها اهرام الجيزة فقد بناها ملوك اتول من بين النهرين من بابل وإشور وما جاورها وذلك لان الفرات ينيض هناك عند الاعندال الربيعي فجعلت نقطة الاعندال مبدأ للسنة الشيسية ومعلوم ان الشمس تشرق وتغرب حينئذ في نقطتي الشرق والغرب فجعلط مبانيهم متجهة الى هانين النقطتين وكانوا يبنون الاهرام في بلادهم مراصد للافلاك ولكنها لم تصبر على نفلبات الزمن لانها كانت مبنبة من اللبن ولاجر فلما اتوا الفطر المصري ورأوا الحجارة فيه بنوا اهرامهم منها فثبتت الى هذا العصر وللباني الثانية اليه المتجهة الى الشال

والمباني الثانية اب المتجهة الى الشال الغربي بناها ملوك مصربون من سكات ولاي النيل ببندئ في الانقلاب الصيفي حبنا تغيب الشمس بين الغرب والشال فجعلها ابواب هياكام متجهة الى نقطة مغيبها ليعلموا منها بدء السنة التي يبتدئ فيها فيضان النيل كما فصّلنا ذلك غير مرة وسنعود الى هذا الموضوع في فرصة اخرى

#### الباشلس والحرارة

كما نظن ان الانسان اقدر المخلوقات الارضية على احتمال الحرّ والبرد ولكن المباحث الحديثة في علم البكتيريا كشفت الما ميكرو بات كثيرة اقدر من الانسان على احتمال الحر والبرد فينها اربعة عشر نوعا تعيش وتكثر على درجة الجليد كما تعيش على درجة ١٥ او درجة عشرين بميزان سنتغراد ومنها ثلاثون نوعاً تعيش ولو بلغت الحرارة ستين درجة بميزات سنتغراد و بعضها ينس على درجة سبعين و بعضها لا ينمو الا الما كانت الحرارة بهن و بعضها الميكرو بات على تعيش على درجة الجليد فيقدارها كشير حدا ولو كان عدد انواعها غير كشير فني جدا ولو كان عدد انواعها غير كشير فني

الفرام الماحد من تراب البسانين مئة واربعون الف ميكروب منها وما هومن الغرابة بمكان ان المكتيريا وُجدت في بعض انواع السمك بعد إن عُرض لدرجة عمد الصفر

## كمبرلند وقراءة الافكار

قدم القاهرة المستركيرلند الشمير بة اءة الافكار ودعانا الى جلسة اجتمع فيها كثير من الاجانب وجاعة من الوطنيين في مَزْل شبرد المشهور وعيل امامنا اعالاً على غاية من الغرابة فمن ذلك انة اعطى طاقة من الورد لرجل وقال له ضع في ذهنك الك تريد أن تعطيها لسينة من السيدات الحاضرات هينا وإفتكر بالاسلوب الذي تريد ان تعطيها اياها به ثم ربط عينيو بمنديل وإمسك بيد الرجل وجعل بطوف بين الحضور الى ان اهندى الى تلك السبن وقدُّم لها طاقة الازهار . ودعا اثنين آخرين واعطى احدها دبوسًا وقال له اذهب مع رفيقك الى خارج الغرفة وانخسة به فنعل مم ربط عينيه وإمسك بيد الرجل الذي نخس بالدبوس وجعل يتلمس حَتَّى وصل الى ننطة في كته اليمني فقال له نخست همنا وكانكا قال . ودعا اثنين غيرها واخرجها من الغرفة بعدان اعطى احدها دبوسا وقال لة ضعة في ثياب رفيقك في مكان غيرظاهر ثم ربط عينيه وإمسك بيد الرجل الذي

ثم قامت مس بنتلي المشهورة في انها رفعت القيصر عرب الارض وهولم يسنطع رفعها فامسكت بيديها عصاً طولها نحو متر ونصف وجعل الرجال الاشدّاء يسكون العصاطحد ابعد الآخر من وسطها ومحاولون دفع مس بنتلي الى الوراء فلا يستطيعون ذلك . و بذل حضن احمد بك شفيق قوتة فانكسرت العصا و بقبت مس بنتلي وإقفة . وأتي بكرسي قائم جاس عليه احد الحضور وإنكأ الى الوراء فيمكت من بنتلي الكرسي بقائمنيهِ ورفعته عن الارض قلبلاً . ثم جلس على الكرسي رجلان وثلاثة وإربعة فكانت ترفعه بهم كا رفعته بالاول . ثم وقفت وإني الرجال الاشدَّاء مجربوت قونهم في رفعها عن الارض مسكين برفقيها فكان الرجل منهم يرفعها اولاً بسهولة ثم تشد نفسها فلا يعود يستطيع رفعها وجرّب ستة منهم ذلك وإحدًا بعد الآخر فعجزوا عن رفعها مع انها هيفاه القوام نحيفة الجسم . ولعلُّ سبب ما يظهر من قويها نغييرها خط الجهة أذا اراد انسان دفعها او رفعها واستعالها الكرسي مخلاً من الدرجة الثانية داركة قدما الجالس عليه وهو اقوى انواع المخل

اقزام اوربا

كتب المستر هليبرتن الى جرينة نانشر يقول انه بلغه وجود جبل من الاقزام في جبال بيرينيز في اسبانيا فكتب الى قنصل

وضع الدبوس وجعل يتلمسة في ثياب الرجل الثاني حَتَّى اهتدى اليهِ في بطانة سنرنه . وإسندعي سيثّ وقال لها ضعي في ذهنك انك تريدين ان انزع شيئاعن احد الحضور واضعة على شخص آخر وإخبري جارك بذلك ففعلت ثم امسك بيدها وجال بين الحضور الى ان وصل الى ضابط من ضاط الجيش وعلى صدره نشان صغير نحاول نزعه ولمالم يمتطع اخذ شيئا آخر منة وساربه الى ان وصل الى رجل آخر بعيدعنة وعانة في صدره وذاك كلة بجسب ما اضمرت نامًا - وإستدعى حضرة اسكندر بك ديتري وفال لهُ اضمركلهةَ باللغة الَّهي:ريدها وإخبر بها شخصاً آخر فاضمر كلمة عزيزة ثم عصب عينيه وإمسك بيد المضمر وجعل بكنب بالطباشير على لوح اسودفكتب حروفًا منفرقة نشبه حروف كلمة عزيزة وإضمر الدكتور ينرس السائح الجرماني الشهير كلمة اوربية غريبة فكسبها لة وإضمر غيرة ارقامًا مختلفة فكسبها له ايضًا واضمر آخر رسم غلادستون فرسمه . والمادي له في كل ذلك مطاوعة يد الشخص المضراو مفاومتها والشخص نفسة غير شاعر بذلك. وهذا نقوم مزيّة المستركبرلند فانهُ بشعر بهن المطاوعة او المقاومة مع ان صاحبها لايشعربها . وقدعلمنا ان في بيروت شأبا ظهرت فيه هذه القوة وهو يستدل بها على افكار غيره كما يستدل كمبرلند

انكلترا المنيم في برشلونة بطلب اليوان ببعث عن صحة ذلك ، فاجابة القنصل انة وجد بعد البحث والتنقيب ان في وادي الديباس حيلاً من الناس قصار الفامة متوسط طول الواحد منهم من مترالى متر وعشرين سنتيمتراً وهم سمر الالوان شعره اسود صوفي وانوفهم فطساه و يستخدمون في الغالب لرعاية الغنم وقلًا يستطيعون ان ينصحوا الكلام، وقد اشير الى هؤلاء الاقزام في جرين الكوسموس سنة ١٨٨٧

الصفائح الاشورية في تل الحسي

كتب الممتر بلس ابن الدكنور بلس رئيس المدرسة الكليَّة مقالة مسهبة في كناب مجمع العث عن الآثار القديمة في فلسطين وصف فيها كيفيّة اكتشافه للصفائح الاشوريّة في تل الحسي قال كنت في خيمني في الرابع عشر من شهر مايو الماضي وإذا باحد العال داخل وبيده حجر اسمر فيهِ نقوش مملوءة بالتراب فازلت التراب منها فوجدتها كنابة اشورية بالفلم السفيني فجال في بالي حينتذر انني كنت منذ سنة في خيمة المستر بتري عند هرم ميدوم وكات الاستاذ سايس هناك فقال لي الاستاذ سايس انني سأجد صفائح اشورية في تل الحسى ولم أكن قد رأيت ذلك التل وكأت الاستاذ سايس اجال عينيه في وادي النيل والففار المحيطة به فاخترقتها بصيرتة الوقادة وبلغت آكام

الامور ببن ورأت ما فيها من الصفائح لهذا لم اكن ارى تلك الصفائح حينتذ ولكنني كنت أرى الرجل الذي يراها بعين بصيرته

معرض الجيزة واجساد الفراعنة

اجنمها في هن الاثناء بكثيرين من السياح الانكليز والاميركيين وبينهم كثيرون من اشهر رجال العلم فوجدناهم مجمعين على مدح المسيو ده مورغن مدير دار الخف المصرية وعلى مدح حكومة فرنسا التي عبننة لهذا المنصب فائة من اعظم ثلامنة مسبرو الشهير ومن أعلى الناس همة واحسنهم ادارة . واكثر الذين رأيناهم متنق على ان الرسم الذي يؤخذ من السياح مقابل رؤية ما في دار النحف وهو غرشان فقط زهيد جدًا لنا رجل اميركي ان الذي ينفق خمسة وقال لنا رجل اميركي ان الذي ينفق خمسة آلاف ريال في الجيء الى هذا القطر لا يستصعب دفع خمسة غروش ارؤية اعظم كنوزه واعجب آثاري

وقد طلّب الينا الاستاذ نور من أكبر النكي الشهير أن نفترح على الحكومة المصريّة بلسان طلّب العلم والذبن يعظمون شأن العظام لتبني مدفنًا عظيًا نضع فيه جنت فراعنة مصر العظام كرعسيس الثاني وغيرها من الملوك الكبار الذبن كشفت جثثهم الى الآن و يُبنى هذا المدفن في دار التحف التي يراد بناؤها او في مكان

والثلاثين سنة الماضية ان متوسط عر النساء فيها ٢٨ سنة ومتوسط عر الرجال ٢٦سنة ومتوسط عر الرجال ٢٦سنة . اما الآن فقد زاد هذا المتوسط وصار اربعين سنة من الاهنمام بالوسائط الصحية ومن قلة المواليد وهذا المتوسط ليس على درجة واحدة في كل ولايات فرنسا فانة في بعضها ٢٨ سنة

## الجوائز الفرنسوية

سنهب اكادمية العلوم بفرنسا خساً واربعين جائزة في شهر دسبرا لمنبل المشتغلين في فروع العلم المختلفة فالذي افاد علم الفسيولوجيا اكثر من غيره ينال جائزة قدرها عشرة آلاف فرنك وكذا الذي افاد علم الطبيعيّات والذي افاد علم الكيمياء وفي جوائز المسيو لاكاز . والذي فاق غيرهُ في اكتشاف شيء في جغرافية اسيا ينال جائزة اللائة آلاف فرنك اما جائزة له كونت وقدرها ثلاثة آلاف فرنك اما جائزة له كونت وقدرها لمن اكتشاف علي

## اصلاح خطاي

اضف الى السطر السابع في العمود الاول من الصفحة ٢٨٦ في الجزء الماضي بعد كلمة المذاب هن الفقرة "وقيل ان باني السد من ملوك حير ملوك اليمن". وإضف كلمة "تاريخي" الى اول السطر الثامن

فريب منها و بجب ان يكون على غاية المخامة والمهابة حتى يليق ان يكون مقرًا لاعظم ملوك المسكونة فيدخلة الناس حاسرو الرؤوس خاشعو الابصار ولا بخشى عليه من نار ولا من زلزلة ولا من حادث آخر . لان اجسام هؤلاء الملوك العظام التي حنظت من البلى والفساد من الوف من السنين مع ما طرأ على هذه البلاد من الطوارى ولا يليق ان تبقى عرضة للتلف عند ابناء العصر التاسع عشر

#### مية عظيمة

وهب المستر جون ركفار مدرسة شبكاغو المجامعة مليونين وستميَّة الف ريال منذمان غير طويلة ووهبها الآن مليون ريال اخرى فصار جملة ما وهبها اباهُ سبع مئة وعشرين الف جيه . هكذا يكون الكرم وبئل هذا ليتنافس المتنافسون

#### عبر الارض

في جرنال العلم الاميركي مقالة مسهمة في هذا الموضوع يظهر منها ان عمر الارض اربعة وعشرون مليون سنة وانها لم تكن سائلة كلها في دور من ادوارها بل كان السائل منها طبقة لا يزيد سمكها على ٥٠ ميلاً

## متوسط العمر في فرنسا

وجد المسيوتركوان من احصاء اعمار الناس الذيرن توفيل في فرنسا مدة النماني

AND MARKET AND	
	707
فهرس الجزء الحامس من السنة السابعة عشرة وجه	L. Maria
ن الرضى وعين السغط	e (1)
المواء ١٩٣	
ياق السموم	
لجناب الدكتور يوسف غبريل	124
عة بناما وما انفق فيها	元 (七)
ما ثب اللغة العربيّة	m (o)
لجناب يوسف افندي شاءت	
كافور يا الما الما الما الما الما الما الما ا	(1)
در الحديث	(A) (J
ملحصة من كناب للعالم فنك بقلم جناب نسيم افندي بر اري	
ال الامة المصرية	(Y) I'
ملم في العام الماضي	
ب الصية والعلاج • النطعيم الوافي في المواء الاصغر • رذاذ مضاد للقساد • اضطرابات الجهاز	ان (۱۰)
نصمي في السل الرئوي · اختيار غازي في المعدة · فعل اكحاهض بالقلوي في المعدة · طعام موامل · تدبير صحة النفساء	M
وع مل • تدبير صحه النفساء ناظرة والمراسلة • امكان انشاء المعامل في القطر • المعامل في مصر • المعامل في مصر • تعريب كارات العالم قد • : اهة الفريس	(11)
Chickey who had been a second or sec	96
ب الزراعة ، فوا ثد الاشجار و الديوك والفراخ. نصائع لاصماب البقر المحلوبة ، نزع النوون .	(۱۲) ال
ب الزراعة ، فعل قد الاسجار ، الديوك والقراح ، تصالح لا سماب البعر الحدوبه ، ترع السلوك رع الروال ، و البعاطس ، الساد للكرم ، الوبدة واللبن الحافض والمحلو ، نزع السلوك ، مناما النامة ، معاما النطف ، شذو ، زراعة	J a.
ن سنابل الذرة · معامل القطن · شذو ر زراعية ب الصناعة · مصنوعات الورق · عمل الصابون · منع العث عن انجوخ والفراء · نزع الدهان	Party and the
ين الخشب . قصر زيت الكتان . نقليد خشب المجوز . اللازورد الصناعي	
اب الهدايا والنقار يظ • جريدة الازهر	(11)
سائل واجو بها . وفيه ١٢ مسألة	
اب الاخبار · البكتيريا في الزبدة · دفة الساعة . الامراض العصبية والعمران . المباني المصرية الإسناذ لكير . الباشاس واتحرارة · كمبرلند وقرا · ة الافكار . افزام او ربا . الصفائح الاشورية في	
نل الحسى . معرض المجيزة واجساد الفراعنة . هنة عظيمة . عمر الارض . منوسط العمر في فرنسا	200
كجوائز الفرنسوية . اصلاح خطا	The second second

<-※38※~